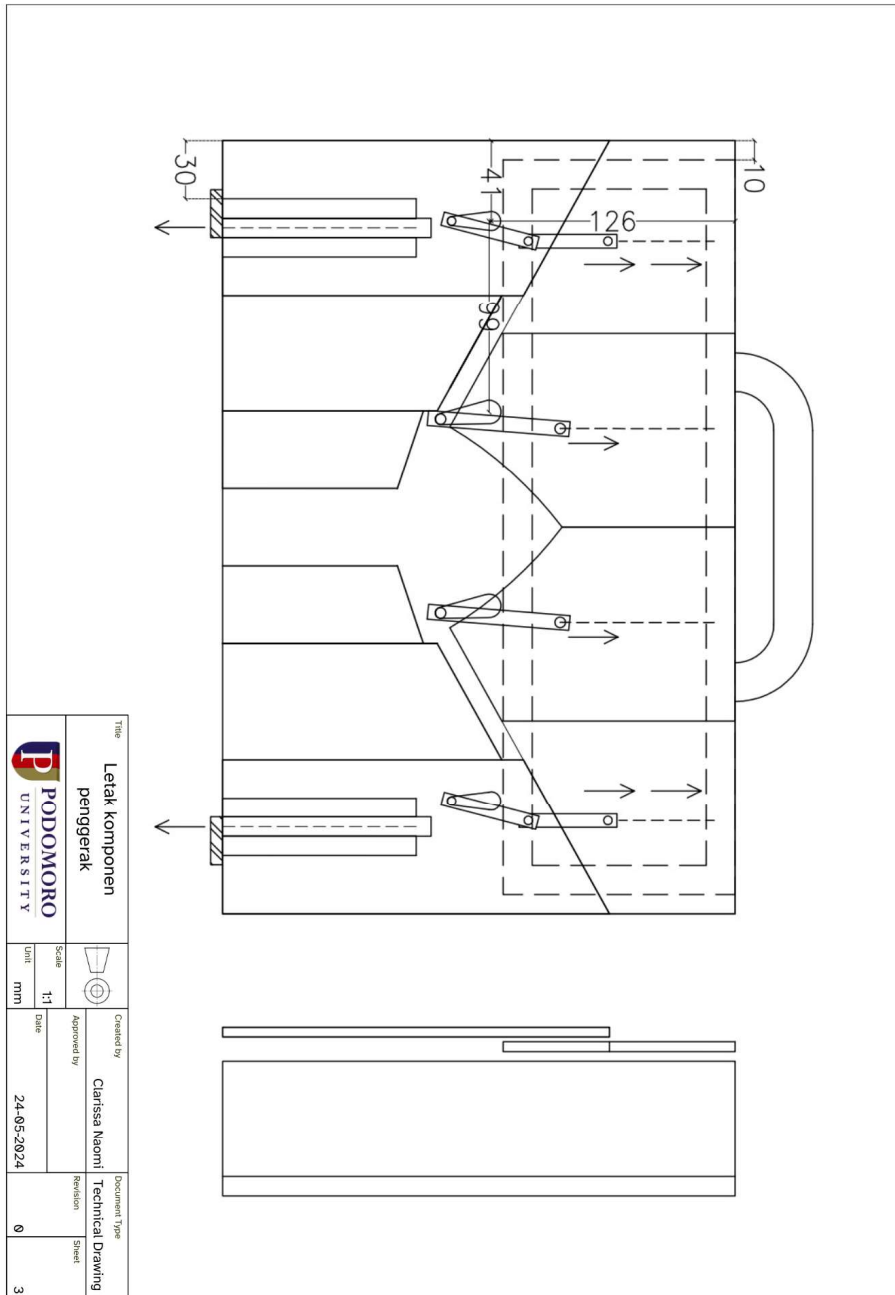


LAMPIRAN

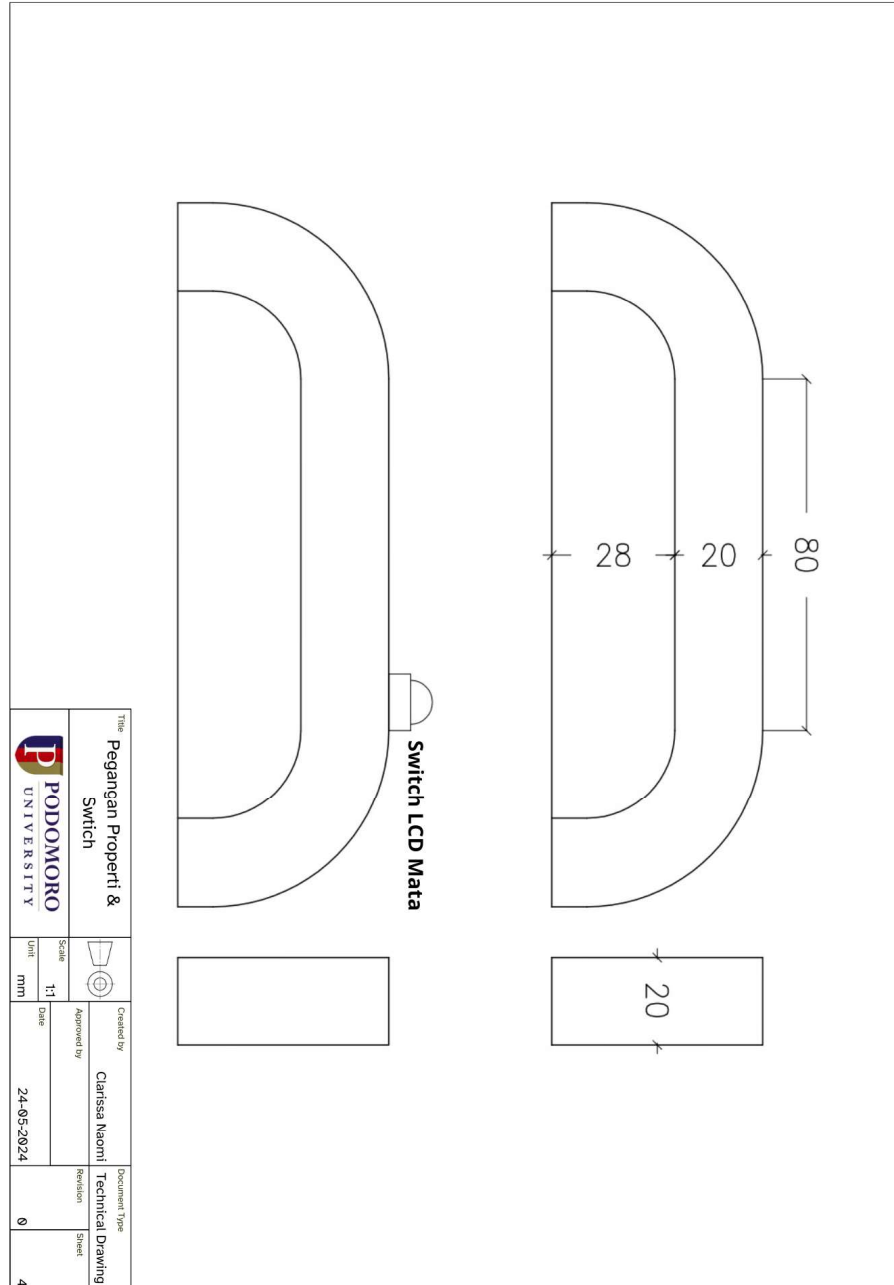
Lampiran 1.

Gambar Letak Komponen Pergerakan

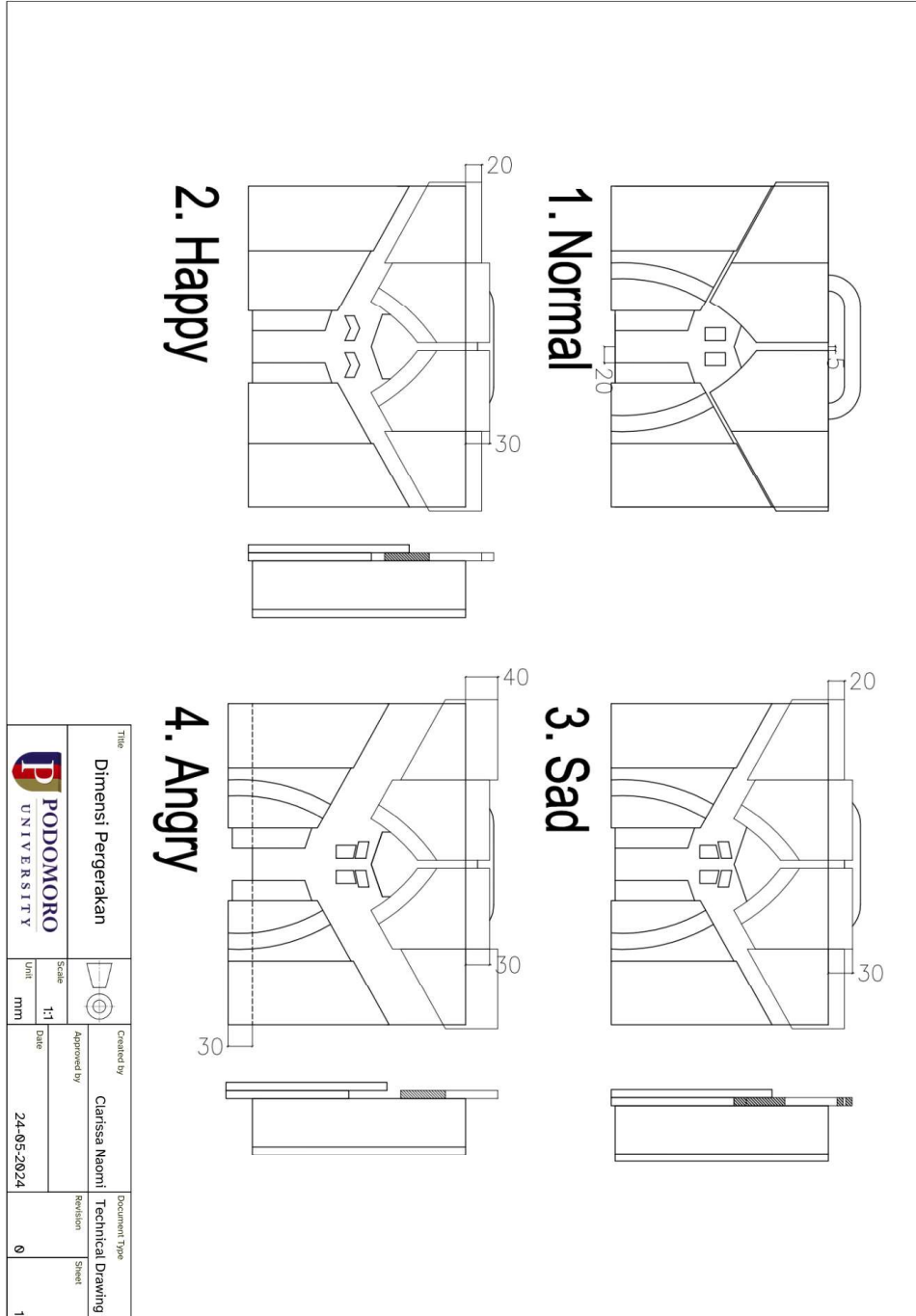


Lampiran 2.

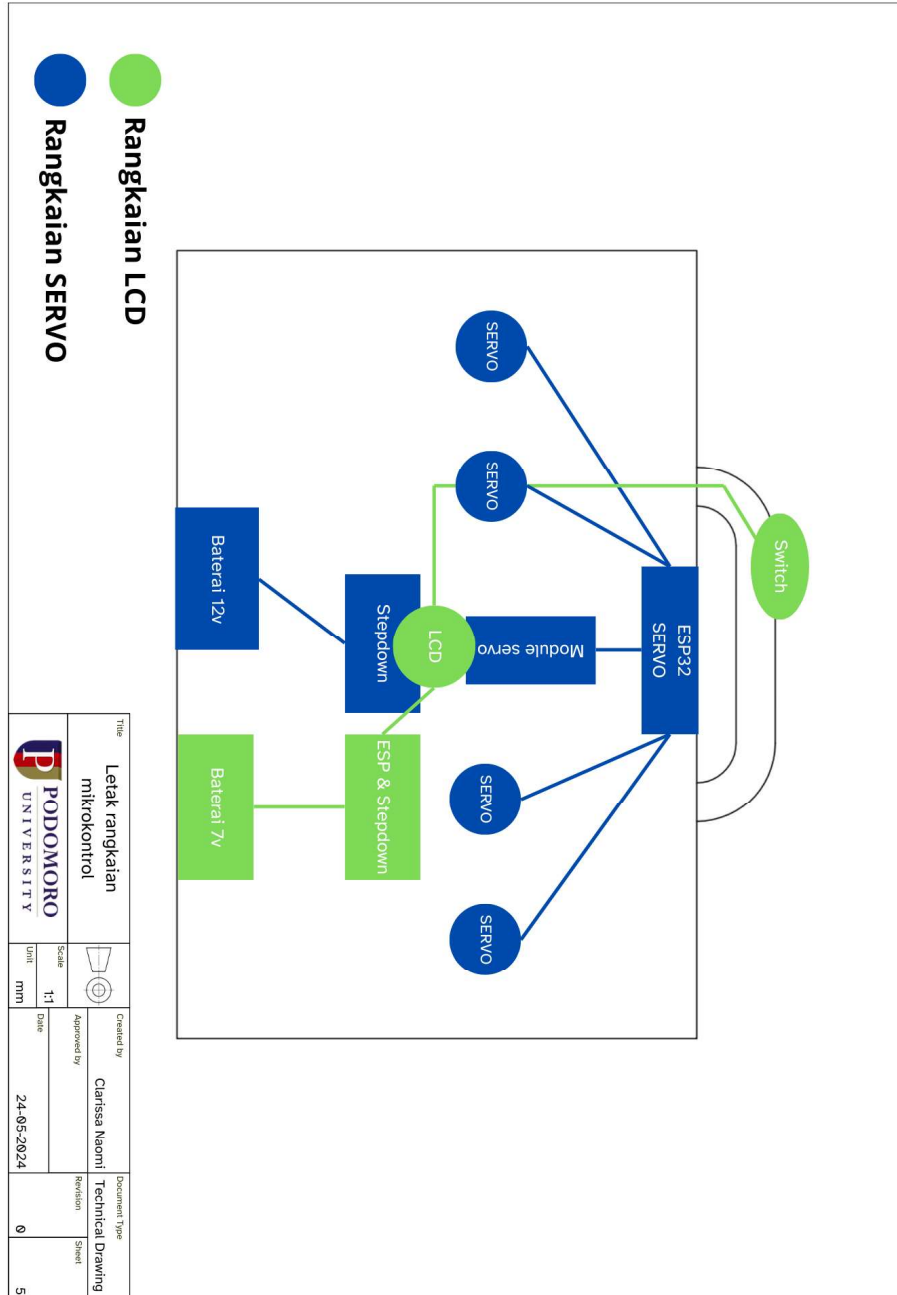
Gambar Ukuran Pegangan Properti dan Letak Switch



Lampiran 3.
Gambar Dimensi Pergerakan Komponen



Lampiran 4.
Gambar Letak Rangkaian Mikrokontrol



Lampiran 5.

Koding Servo

Main_coding.ino

```
1  #include <WiFi.h>
2  #include <ESPAsyncWebServer.h>
3  #include <SPIFFS.h>
4  #include "servoo2.h"
5
6  // Masukkan SSID dan password Wi-Fi Anda di sini
7  const char* ssid = "Aldi";
8  const char* password = "1234qwer";
9  // Masukkan SSID dan password hotspot Anda di sini
10 const char* hotspotSSID = "Control";
11 const char* hotspotPassword = "12345678";
12
13
14 AsyncWebServer server(80);
15
16 void setup() {
17   // Inisialisasi serial monitor
18   Serial.begin(115200);
19   ///===== jika ingin connect ke wificomnet
20   ini=====
21   // // Menghubungkan ke Wi-Fi
22   // WiFi.begin(ssid, password);
23   // while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
24   //   delay(1000);
25   //   Serial.println("Connecting to WiFi...");
26   // }
27   // Serial.println("Connected to WiFi");
28   // Serial.println(WiFi.localIP());
29
30   //=====jika menggunakan hotspot
31   esp32=====
32   // Konfigurasi ESP32 menjadi hotspot
33   WiFi.softAP(hotspotSSID, hotspotPassword);
34
35   // Menampilkan informasi alamat IP hotspot
36   Serial.print("Hotspot IP Address: ");
37   Serial.println(WiFi.softAPIP());
38
39   //=====
40   // Inisialisasi SPIFFS
41   if(!SPIFFS.begin(true)){
42     Serial.println("An error has occurred while mounting SPIFFS");
43     return;
44   }
```

```

45 Serial.println("SPIFFS mounted successfully");
46
47 int_servo();
48
49 // Menyiapkan server
50 server.on("/", HTTP_GET, [] (AsyncWebServerRequest *request){
51     request->send(SPIFFS, "/index.html", "text/html");
52 });
53
54 server.on("/servo", HTTP_GET, [] (AsyncWebServerRequest
55 *request){
56     String id = request->getParam("id")->value();
57     String action = request->getParam("action")->value();
58     Serial.println();
59     int servoId = id.toInt();
60     Serial.println(servoId);
61     Serial.println(action);
62     int angle = action.toInt();
63     if (servoId == 1) {
64         servos[0].write(angle);
65         servos[1].write(angle);
66     }
67     //else {
68     //     int angle = (action == "on") ? 90 : 0;
69     //     else if (servoId == 2) {
70         servos[2].write(angle);
71         servos[3].write(angle);
72     } else if (servoId == 3) {
73         servos[4].write(angle);
74         servos[5].write(angle);
75     } else if (servoId == 4) {
76         servos[6].write(angle);
77         servos[7].write(angle);
78     } else if (servoId == 5) {
79         servos[8].write(angle);
80         servos[9].write(angle);
81     } else if (servoId == 6) {
82         servos[2].write(angle);
83         servos[3].write(angle);
84         servos[4].write(angle);
85         servos[5].write(angle);
86     } else if (servoId == 7) {
87         servos[6].write(angle);
88         servos[7].write(angle);
89         servos[8].write(angle);
90         servos[9].write(angle);
91     }
92     //}
93
94     request->send(200, "text/plain", "OK");

```

```

99  });
100
101  server.begin();
102 }

void loop() {
    // Kosongkan loop karena semua penanganan sudah dilakukan oleh
    server
}

```

servoo2.h

```

#include <Servo.h>
// Definisikan jumlah servo
#define NUM_SERVOS 10

// Definisikan pin untuk masing-masing servo
int servoPins[NUM_SERVOS] = {32, 33, 25, 26, 27, 23, 22, 21, 19,
18};
// Buat objek servo
Servo servos[NUM_SERVOS];

void int_servo() {
    // Inisialisasi servo
    for (int i = 0; i < NUM_SERVOS; i++) {
        servos[i].attach(servoPins[i]);
    }
    for (int i = 0; i < NUM_SERVOS; i++) {
        servos[i].write(0);
    }
}
}

```

Lampiran 6.

Coding LCD wajah Mehrak

oledkkanankiri.ino

```
1  #include <Wire.h>
2  #include <Adafruit_GFX.h>
3  #include <Adafruit_SSD1306.h>
4
5  #define SCREEN_WIDTH 128
6  #define SCREEN_HEIGHT 64
7
8  //Adafruit_SSD1306 display(SCREEN_WIDTH, SCREEN_HEIGHT, &Wire,
9  -1);
10
11
12 // Alamat I2C untuk kedua OLED
13 #define OLED_ADDR1 0x3C
14 #define OLED_ADDR2 0x3D
15
16 Adafruit_SSD1306 display1(SCREEN_WIDTH, SCREEN_HEIGHT, &Wire,
17 -1);
18 Adafruit_SSD1306 display2(SCREEN_WIDTH, SCREEN_HEIGHT, &Wire,
19 -1);
20
21 #define LOGO_WIDTH 128
22 #define LOGO_HEIGHT 64
23
24 //=====button=====
25 const int buttonPin = D7; // Pin yang terhubung ke tombol
26 int buttonState; // Status pembacaan tombol
27 int lastButtonState = LOW; // Status terakhir dari tombol
28 unsigned long lastDebounceTime = 0; // Waktu terakhir tombol
29 berubah status
30 unsigned long debounceDelay = 50; // Waktu debounce (ms)
```



```

31
32 int buttonnext=0;
33
34 static const unsigned char PROGMEM display1kanan[] =
35 {
36     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
37     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
38     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
39     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
40     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
41     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
42     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
43     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
44     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
45     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
46     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
47     0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
48     0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
49     0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
50     0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
51     0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
52     0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
53     0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
54     0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
55     0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
56     0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
57     0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
58     0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
59     0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
60     0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
61     0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
62     0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
63     0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
64     0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
65     0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
66

```



```

139  0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
140  0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
141  0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
142  0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
143  0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
144  0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
145  0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
146  0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
147  0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
148  0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
149  0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
150  0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
151  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
152  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
153  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
154  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
155  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
156  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
157  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
158  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
159  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
160  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
161  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
162  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
163  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
164  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00
165
166 };
167 static const unsigned char PROGMEM display1kiri[] =
168 {
169  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
170  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
171  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
172  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
173  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
174  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```



```

283  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
284  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
285  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
286  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
287  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
288  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
289  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
290  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
291  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
292  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
293  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
294  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
295  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
296  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00
297
298 };
299 static const unsigned char PROGMEM display2kanan[] =
300 {
301  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff,
302  0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
303  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff,
304  0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
305  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff,
306  0xff, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
307  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff,
308  0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
309  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff,
310  0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
311  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff,
312  0xff, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
313  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff,
314  0xff, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
315  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff,
316  0xff, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
317  0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff,
318  0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```


319 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff,
320 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
321 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff,
322 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
323 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff,
324 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
325 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff,
326 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
327 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff,
328 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
329 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff,
330 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
331 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff,
332 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
333 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
334 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
335 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
336 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
337 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc,
338 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
339 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8,
340 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
341 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0,
342 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
343 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0,
344 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
345 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0,
346 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
347 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80,
348 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
349 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00,
350 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
351 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe, 0x00,
352 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
353 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x00,
354 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

355 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00,
356 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
357 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x00,
358 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
359 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x00,
360 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
361 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x00,
362 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
363 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0x00,
364 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
365 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00,
366 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
367 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0x00,
368 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
369 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x00,
370 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
371 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x00,
372 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
373 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x00,
374 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
375 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00,
376 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
377 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x00,
378 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
379 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00,
380 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
381 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00,
382 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
383 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80,
384 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
385 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0,
386 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
387 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0,
388 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
389 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0,
390 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

391 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8,
392 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
393 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
394 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
395 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
396 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
397 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff,
398 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
399 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff,
400 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
401 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff,
402 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
403 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff,
404 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
405 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff,
406 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
407 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff,
408 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
409 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff,
410 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
411 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff,
412 0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
413 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff,
414 0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
415 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff,
416 0xff, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
417 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff,
418 0xff, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
419 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff,
420 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
421 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff,
422 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
423 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff,
424 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
425 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff,
426 0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```

427 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff,
428 0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00
429
430 };
431
432 static const unsigned char PROGMEM display2kiri[] =
433 {
434 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00,
435 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
436 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0x00,
437 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
438 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x00,
439 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
440 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x00,
441 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
442 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x00,
443 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
444 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00,
445 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
446 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x00,
447 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
448 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe, 0x00,
449 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
450 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00,
451 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
452 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80,
453 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
454 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0,
455 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
456 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0,
457 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
458 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0,
459 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
460 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8,
461 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
462

```

463 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc,
464 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
465 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
466 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
467 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
468 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
469 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff,
470 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
471 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff,
472 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
473 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff,
474 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
475 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff,
476 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
477 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff,
478 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
479 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff,
480 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
481 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff,
482 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
483 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff,
484 0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
485 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff,
486 0xff, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
487 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff,
488 0xff, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
489 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff,
490 0xff, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
491 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff,
492 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
493 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff,
494 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
495 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff,
496 0xff, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
497 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff,
498 0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

499 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff,
500 0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
501 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff,
502 0xff, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
503 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff,
504 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
505 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff,
506 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
507 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff,
508 0xff, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
509 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff,
510 0xff, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
511 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff,
512 0xff, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
513 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff,
514 0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
515 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff,
516 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
517 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff,
518 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
519 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff,
520 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
521 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff,
522 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
523 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff,
524 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
525 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff,
526 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
527 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff,
528 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
529 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
530 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
531 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
532 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
533 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc,
534 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```

535 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8,
536 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
537 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0,
538 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
539 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0,
540 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
541 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0,
542 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
543 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80,
544 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
545 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00,
546 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
547 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe, 0x00,
548 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
549 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x00,
550 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
551 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00,
552 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
553 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x00,
554 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
555 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x00,
556 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
557 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x00,
558 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
559 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0x00,
560 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
561 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00,
562 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00
563
564 };
565
566 static const unsigned char PROGMEM display3kanan[] =
567 {
568 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
569 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
570

```

571 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
572 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
573 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
574 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
575 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
576 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
577 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
578 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
579 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
580 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
581 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x81, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
582 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
583 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x81, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
584 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
585 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
586 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
587 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
588 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
589 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
590 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
591 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff,
592 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
593 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff,
594 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
595 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff,
596 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
597 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff,
598 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
599 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff,
600 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
601 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff,
602 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
603 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff,
604 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
605 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff,
606 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,

607 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff,
608 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
609 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff,
610 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
611 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff,
612 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
613 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff,
614 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
615 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff,
616 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
617 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff,
618 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
619 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff,
620 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
621 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff,
622 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
623 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff,
624 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
625 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff,
626 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
627 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff,
628 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
629 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff,
630 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
631 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff,
632 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
633 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0x7f, 0xff, 0xff,
634 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
635 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0x7f, 0xff, 0xff,
636 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
637 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0x7f, 0xff, 0xff,
638 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
639 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0x3f, 0xff, 0xff,
640 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
641 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x3f, 0xff, 0xff,
642 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,

643 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x3f, 0xff, 0xff,
644 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
645 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x1f, 0xff, 0xff,
646 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
647 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x1f, 0xff, 0xff,
648 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
649 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x1f, 0xff, 0xff,
650 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
651 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x0f, 0xff, 0xff,
652 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
653 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x0f, 0xff, 0xff,
654 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
655 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x0f, 0xff, 0xff,
656 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
657 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x07, 0xff, 0xff,
658 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
659 0x00, 0x03, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00,
660 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
661 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00,
662 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
663 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00,
664 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
665 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,

```

    0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00

```

```
};
```

```
static const unsigned char PROGMEM display3kiri[] =
```

```

{
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
0xc0, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc,
    0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
0xc0, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfc,

```



```

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00
};

```

```

static const unsigned char PROGMEM display4kanan[] =
{
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x07, 0xff,
0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x80, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x07, 0xff,
0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
    0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x0f, 0xff,
0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,

```



```
0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x1f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x3f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x7f, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
};
```

```
static const unsigned char PROGMEM display4kiri[] =
```



```

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x07, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xfe,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00
};

```

```

void setup()
{
    // Initialize the OLED display
    display1.begin(SSD1306_SWITCHCAPVCC, OLED_ADDR1); // Address
0x3C for 128x64
    display2.begin(SSD1306_SWITCHCAPVCC, OLED_ADDR2); // Address
0x3C for 128x64
    pinMode(buttonPin, INPUT_PULLUP); // Mengatur pin tombol
sebagai input dengan pull-up
    display1.clearDisplay();
    display1.display();

```

```

display2.clearDisplay();
display2.display();

}

void loop() {
int reading = digitalRead(buttonPin); // Membaca status tombol

    // Jika status tombol berubah (karena noise atau penekanan
yang sebenarnya)
    if (reading != lastButtonState) {
        lastDebounceTime = millis(); // Reset waktu debounce
    }

// Jika waktu debounce telah berlalu
if ((millis() - lastDebounceTime) > debounceDelay) {
    // Jika status tombol telah berubah
    if (reading != buttonState) {
        buttonState = reading;

        // Hanya jika tombol benar-benar ditekan
        if (buttonState == LOW) {
            Serial.println("Tombol ditekan!");
            buttonnext ++;
            if (buttonnext ==1){mode1();}
            else if (buttonnext ==2){mode2();}
            else if (buttonnext ==3){mode3();}
            else if (buttonnext ==4){mode4();buttonnext=0;}

        }
    }
}

// Simpan status tombol terakhir
lastButtonState = reading;

```

```

}
void model ()
{
    display1.clearDisplay();
    display1.drawBitmap((display1.width() - LOGO_WIDTH) / 2,
    (display1.height() - LOGO_HEIGHT) / 2, display1kanan,
    LOGO_WIDTH, LOGO_HEIGHT, SSD1306_WHITE);
    display1.display();
    display2.clearDisplay();
    display2.drawBitmap((display2.width() - LOGO_WIDTH) / 2,
    (display2.height() - LOGO_HEIGHT) / 2, display1kiri, LOGO_WIDTH,
    LOGO_HEIGHT, SSD1306_WHITE);
    display2.display();
}

void mode2 ()
{
    display1.clearDisplay();
    display1.drawBitmap((display1.width() - LOGO_WIDTH) / 2,
    (display1.height() - LOGO_HEIGHT) / 2, display2kanan,
    LOGO_WIDTH, LOGO_HEIGHT, SSD1306_WHITE);
    display1.display();
    display2.clearDisplay();
    display2.drawBitmap((display2.width() - LOGO_WIDTH) / 2,
    (display2.height() - LOGO_HEIGHT) / 2, display2kiri, LOGO_WIDTH,
    LOGO_HEIGHT, SSD1306_WHITE);
    display2.display();
}

void mode3 ()
{
    display1.clearDisplay();

```



```

        display1.drawBitmap((display1.width() - LOGO_WIDTH) / 2,
        (display1.height() - LOGO_HEIGHT) / 2, display3kanan,
        LOGO_WIDTH, LOGO_HEIGHT, SSD1306_WHITE);
        display1.display();
        display2.clearDisplay();
        display2.drawBitmap((display2.width() - LOGO_WIDTH) / 2,
        (display2.height() - LOGO_HEIGHT) / 2, display3kiri, LOGO_WIDTH,
        LOGO_HEIGHT, SSD1306_WHITE);
        display2.display();

```

```

}
void mode4()
{
    display1.clearDisplay();
    display1.drawBitmap((display1.width() - LOGO_WIDTH) / 2,
    (display1.height() - LOGO_HEIGHT) / 2, display4kanan,
    LOGO_WIDTH, LOGO_HEIGHT, SSD1306_WHITE);
    display1.display();
    display2.clearDisplay();
    display2.drawBitmap((display2.width() - LOGO_WIDTH) / 2,
    (display2.height() - LOGO_HEIGHT) / 2, display4kiri, LOGO_WIDTH,
    LOGO_HEIGHT, SSD1306_WHITE);
    display2.display();
}

```

