

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Papan Arduino.....	12
Gambar 2. 2 Sketch Arduino.....	13
Gambar 2. 3 Arduino USB.....	14
Gambar 2. 4 Arduino Serial .....	14
Gambar 2. 5 Arduino Mega .....	15
Gambar 2. 6 Arduino Fio .....	15
Gambar 2. 7 Arduino Lilypad .....	16
Gambar 2. 8 Arduino BT .....	16
Gambar 2. 9 Arduino Nano.....	16
Gambar 2. 10 Arduino Mini.....	16
Gambar 2. 11 On-Delay Timer .....	26
Gambar 2. 12 Off-Delay Timer.....	26
Gambar 2. 13 Timer Analog .....	27
Gambar 2. 14 Timer Digital .....	28
Gambar 2. 15 Timer Mekanik.....	28
Gambar 2. 16 Struktur Memori (Atkinson & Shiffrin) .....	29
Gambar 2. 17 Hasil Eksperimen Peterson & Peterson (1959) .....	31
Gambar 3. 1 Rancangan Arduino dan Modul GSM.....	40
Gambar 3. 2 Bagan Eksperimen .....	42
Gambar 3. 3 Proses Perancangan .....	43
Gambar 4. 1 Rangkaian Arduino dan Modul GSM .....	46
Gambar 4. 2 Tampilan Rangkaian saat Dinyalakan.....	47
Gambar 4. 3 Pengaturan Waktu Timer .....	47
Gambar 4. 4 Pengaturan Waktu Timer .....	48
Gambar 4. 5 Memulai Hitungan Mundur.....	48
Gambar 4. 6 Pesan yang Dikirim oleh Modul GSM.....	49
Gambar 4. 7 Input Tombol Pengatur Waktu .....	50
Gambar 4. 8 Program untuk LCD .....	50
Gambar 4. 9 Program Arduino dan Modul GSM.....	51
Gambar 4. 10 Program untuk Timer .....	51
Gambar 4. 11 Void Loop .....	52

Gambar 4. 12 Program untuk Kirim SMS.....	52
Gambar 4. 13 Data Statistik Jenis Kelamin .....	53
Gambar 4. 14 Data Statistik Usia.....	54
Gambar 4. 15 Data Statistik Kelupaan dalam Kegiatan Sehari-Hari .....	54
Gambar 4. 16 Data Statistik Istilah Timer .....	56
Gambar 4. 17 Data Statistik Penggunaan Timer .....	56
Gambar 4. 18 Data Statistik Jenis Timer .....	57
Gambar 4. 19 Data Statistik Keefektifan Timer.....	58
Gambar 4. 20 Data Statistik Penggunaan Handphone .....	58
Gambar 4. 21 Data Statistik Timer dan Modul GSM .....	59
Gambar 4. 22 Tambahan Tombol Reset pada Rangkaian.....	59
Gambar 4. 23 Input Tombol Reset.....	60
Gambar 4. 24 Tambahan Tombol Reset .....	60
Gambar 4. 25 Void Loop .....	61
Gambar 4. 26 Pengaturan Waktu .....	61
Gambar 4. 27 Tombol Reset .....	62
Gambar 4. 28 Mesin Absensi Sidik Jari.....	69
Gambar 4. 29 Papan Skor Digital .....	69
Gambar 4. 30 Alarm Kebakaran .....	69
Gambar 4. 31 Alat Pendeteksi Kebocoran Gas.....	70
Gambar 4. 32 Robot Vacuum .....	70
Gambar 4. 33 Jam Pasir .....	70
Gambar 4. 34 Jam Analog.....	71
Gambar 4. 35 Jam Digital .....	71
Gambar 4. 36 Stopwatch.....	71
Gambar 4. 37 Kalender .....	71
Gambar 4. 38 Alarm Clock 1 .....	72
Gambar 4. 39 Alarm Clock 2 .....	72
Gambar 4. 40 Alarm Clock 3 .....	72
Gambar 4. 41 Alarm Clock 4 .....	72
Gambar 4. 42 Alarm Clock 5 .....	73
Gambar 4. 43 Moodboard .....	75
Gambar 4. 44 Desain Awal .....	77
Gambar 4. 45 Desain Alternatif 1 .....	78

Gambar 4. 46 Desain Alternatif 2 .....	79
Gambar 4. 47 Desain Alternatif 3 .....	79
Gambar 4. 48 Desain Final .....	82
Gambar 4. 49 Gambar Kerja.....	82
Gambar 4. 50 Proses Pembuatan Prototype.....	83
Gambar 4. 51 Plastik.....	84
Gambar 4. 52 Kayu .....	84
Gambar 4. 53 Bambu .....	85
Gambar 4. 54 Metal .....	85
Gambar 4. 55 PETE atau PET (Polyethylene Terephthalate) .....	86
Gambar 4. 56 HDPE (High Density Polyethylene) .....	86
Gambar 4. 57 PVC (Polyvinyl Chloride).....	86
Gambar 4. 58 LDPE (Low Density Polyethylene).....	87
Gambar 4. 59 PP (Polypropylene) .....	87
Gambar 4. 60 PS (Polystyrene).....	87
Gambar 4. 61 ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) .....	87
Gambar 4. 62 Gambar D28 dan D29 .....	88
Gambar 4. 63 Rangkaian Arduino pada Casing.....	89
Gambar 4. 64 Lem Tembak .....	89
Gambar 4. 65 Lem Silikon.....	90
Gambar 4. 66 Narasumber 1 .....	91
Gambar 4. 67 Narasumber 2 .....	91
Gambar 4. 68 Narasumber 3 .....	92