

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Chunky Rings dan Ring Pop.....	1
Gambar 2. Kiriman Instagram Bella Hadid dan Brittany Xavier.....	2
Gambar 3. Proses upcycling limbah resin.....	3
Gambar 4. Informasi proses daur ulang resin yang masih belum terpusat.....	3
Gambar 5. Kerangka Kerja Penelitian.....	6
Gambar 6. Struktur ikatan silang polimer termoset.....	7
Gambar 7. Slush-casting	7
Gambar 8. Struktur kimia asam dibasic rantai lurus menjadi resin poliester yang fleksibel.	11
Gambar 9. Struktur kimia poliester yang mengandung bioglikol.....	11
Gambar 10. Struktur kimia resin poliester dengan campuran dari triallyl cyanurate (I) ..	11
Gambar 11. Reaksi anhibrida ftalat (PA), anhibrida maleat (PA), dan propilen glikol (PG).....	12
Gambar 12. Bahan-bahan penyusunan resin poliester tahan api.....	13
Gambar 13. Struktur kelompok epoksi.....	14
Gambar 14. Mekanisme pengolahan limbah termoset dengan cara dicacah.....	19
Gambar 15. Produk reject kerajinan resin.....	20
Gambar 16. Skema proses, penggunaan, dan penggunaan kembali material dan enam perspektif dari downcycling	21
Gambar 17. Lampu Moser	23
Gambar 18. Manfaat dari upcycling bagi konsumen.....	23
Gambar 19. Sofa dari kardus pengiriman	24
Gambar 20. Gelang emas milik Firaun Psusennes I.....	26
Gambar 21. Gelang logo Balenciaga	26
Gambar 22. Nostalgia Bear Single Hoop Earring	27
Gambar 23. Kalung mutiara.....	27
Gambar 24. Kalung liontin pirus	28
Gambar 25. Cincin emas mata macan	28
Gambar 26. Cincin kristal	29
Gambar 27. Sistematika Penelitian.....	34
Gambar 28. Akun Media Sosial dan Hasil Wawancara bersama Gunawan dari Sam Resin Art	35
Gambar 29. Produk reject lampu resin	36
Gambar 30. Akun Media Sosial dan Hasil Wawancara bersama ResinQ.....	37
Gambar 31. Produk reject dari ResinQ.....	38
Gambar 32. Akun Media Sosial dan Hasil Wawancara bersama Irvanda dari Sillycon...	39
Gambar 33. Akun Media Sosial dan Hasil Wawancara bersama CUPPI.....	40
Gambar 34. Produk reject dari CUPPI.....	41
Gambar 35. Downcycling pada limbah produk reject menjadi cacahan.....	41
Gambar 36. Upcycling pada limbah produk reject menjadi kalung.....	42
Gambar 37. Limbah produk reject.....	42
Gambar 38. Limbah yang akan dicacah.....	43

Gambar 39. Limbah reject yang akan dipoles.....	43
Gambar 40. Proses finishing produk yang kemudian membentuk serbuk ampelas	44
Gambar 41. Proses pengumpulan serbuk ampelas resin.....	44
Gambar 42. Proses pengolahan limbah produk reject dan limbah serbuk ampelas	45
Gambar 43. Pencacahan Limbah Reject	45
Gambar 44. Limbah reject tidak layak cacah.....	46
Gambar 45. Proses pemilahan pecahan limbah cacah.....	46
Gambar 46. Warna-warna hasil pemilahan limbah cacah	47
Gambar 47. Percobaan pertama pemecahan kembali limbah cacah	47
Gambar 48. Percobaan kedua pemecahan kembali limbah cacah.....	48
Gambar 49. Proses finishing ulang produk menggunakan ampelas, krim poles mobil dan langsol gosok	51
Gambar 50. Hasil finisihing ulang produk menggunakan ampelas, krim poles mobil dan langsol gosok	52
Gambar 51. Proses finisihing ulang produk menggunakan ampelas, rubbing compound dan applicator pad.....	52
Gambar 52. Hasil dari proses finsihing ulang produk menggunakan ampelas, rubbing compound dan applicator pad.....	52
Gambar 53. Sabut spons.....	53
Gambar 54. Proses finisihing ulang produk menggunakan applicator pad dan rubbing compound	53
Gambar 55. Hasil dari proses finsihing ulang produk menggunakan rubbing compound dan applicator pad.....	53
Gambar 56. Proses dan hasil dari finishing ulang produk menggunakan tisu wajah dan minyak telon	54
Gambar 57. Proses finishing ulang produk menggunakan tisu wajah dan minyak kayu putih.....	54
Gambar 58. Hasil finishing ulang produk menggunakan tisu wajah dan minyak kayu putih	55
Gambar 59. Proses finishing ulang produk menggunakan minyak kayu putih dan sabut stainless	55
Gambar 60. Hasil finishing ulang produk menggunakan minyak kayu putih dan sabut stainless	55
Gambar 61. Proses dan hasil dari finishing ulang produk menggunakan masker bibir dan sabut stainless	56
Gambar 62. Proses dan hasil dari finishing ulang produk menggunakan masker bibir dan ampelas.....	56
Gambar 63. Proses dan hasil dari finishing ulang produk menggunakan vaseline petroleum jelly dan ampelas.....	57
Gambar 64. Proses dan hasil dari finishing ulang produk menggunakan vaseline petroleum jelly dan sabut stainless	57
Gambar 65. Perbandingan Harga Vaseline Petroleum Jelly dan Laneige Lip Sleeping Mask.....	60
Gambar 66. Proses dan hasil pembuatan pasta pigmen.....	61
Gambar 67. Hasil curing pasta pigmen.....	61
Gambar 68. Proses pembuatan bubuk pigmen menggunakan pigmen minyak	62
Gambar 69. Hasil curing serbuk ampelas dengan pigmen minyak.....	62

Gambar 70. Proses pembuatan bubuk pigmen menggunakan pewarna makanan	63
Gambar 71. Hasil curing pewarna makanan	63
Gambar 72. Proses pencampuran langsung serbuk ampelas dengan resin epoxy	64
Gambar 73. Hasil curing serbuk ampelas saja	64
Gambar 74. Proses pencampuran pigmen minyak dan resin	64
Gambar 75. Hasil curing pigmen minyak saja	65
Gambar 76. Moodboard perancangan perhiasan	69
Gambar 77. Sketsa produk perhiasan	70
Gambar 78. Alat dan bahan untuk gelang dari pigmen bubuk	70
Gambar 79. Proses pembuatan manik-manik gelang	71
Gambar 80. Alat dan bahan pembuatan gelang.....	72
Gambar 81. Proses-proses membuat gelang dari manik-manik.....	72
Gambar 82. Alat dan bahan membuat cincin	73
Gambar 83. Proses-proses membuat cincin merah dan hijau	74
Gambar 84. Alat dan bahan cincin hijau.....	75
Gambar 85. Proses penempelan manik-manik.....	75
Gambar 86. Bahan-bahan membuat bunga anggrek.....	76
Gambar 87. Proses-proses pembuatan bunga.....	77
Gambar 88. Alat dan bahan untuk membuat kembang goyang	77
Gambar 89. Proses pembuatan kembang goyang.....	78
Gambar 90. Alat dan bahan membuat bros bunga mawar.....	79
Gambar 91. Proses-proses pembuatan bros bunga mawar	80
Gambar 92. Alat dan bahan membuat bandul anting	81
Gambar 93. Proses-proses pembuatan anting dari limbah cacah.....	82
Gambar 94. Alat dan bahan membuat anting.....	83
Gambar 95. Proses-proses membuat anting dari cacahan limbah reject resin.....	84
Gambar 96. Alat dan bahan membuat kalung re-form limbah reject.....	85
Gambar 97. Proses-proses mereformasi limbah reject resin menjadi kalung.....	86
Gambar 98. Alat dan bahan bros re-form limbah reject	87
Gambar 99. Proses-proses mereformasi limbah reject resin menjadi bros	87
Gambar 100. Alat dan bahan gelang re-form limbah reject	88
Gambar 101. Proses-proses membuat gelang hasil re-form dari limbah reject	89
Gambar 102. Isi buku panduan eksperimen pengolahan limbah resin.....	91