

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik sampah yang paling banyak ditemukan di pesisir pantai global (databoks.katadata.co.id, 2021)	3
Gambar 2. 1 Gambaran Proses dan Hasil Produk Eco Brick (Purwandito et al., 2020).....	7
Gambar 2. 2 Gambaran Hasil Prototype Aksesoris (Zaki et al., 2020)	8
Gambar 2. 3 Proses pembuatan prototype meja dari limbah plastik dan serbuk kayu (Dewi & Wibowo, 2019)	9
Gambar 2. 4 Dampak sampah plastik di laut Bali (Times & Wicaksono, n.d.)	10
Gambar 2. 5 Perbedaan Recycle dan Upcycle (KKN UNIVERSITAS DIPONEGORO, 2022)	11
Gambar 2. 6 Mebel karya dari Robries (Robries, 2024)	14
Gambar 2. 7 Meja di Kopi Nako Denpasar yang terbuat dari limbah plastik daur ulang (Detik.com, 2024)	15
Gambar 2. 8 Kabin Daur Baur di Kopi Nako yang terbuat dari limbah plastik daur ulang (Detik.com, 2024)	15
Gambar 2. 9 Beberapa mebel yang dibuat oleh Ecollabo8 (ÉCOLLABO8, 2024).....	16
Gambar 2. 10 Adidas Parley yang terbuat dari limbah plastik (parley.tv, 2015)	17
Gambar 2. 11 Pakaian anak-anak dari kolaborasi Danone-AQUA X H&M (hm.com, 2022)	18
Gambar 2. 12 Produk Biya Project yang dibuat dari kantong plastik bekas (instagram.com/thebiyaproject)	18
Gambar 2. 13 Diagram perbandingan produk yang sudah ada dan produk yang akan dirancang	19
Gambar 3. 1 Alur Proses Produksi (Dokumen Pribadi).....	28
Gambar 3. 2 Mesin pencacah plastik (www.wiscon-tech.com)	28
Gambar 3. 3 Mesin pelumer plastik	29
Gambar 3. 4 Mesin press.....	29
Gambar 3. 5 Mesin meja pemotong	30
Gambar 3. 6 Sanding machine	30
Gambar 3. 7 Bor Listrik	31
Gambar 4. 1 User Persona 1 (Dokumen Pribadi)	37
Gambar 4. 2 User Persona 2 (Dokumen Pribadi)	37
Gambar 4. 3 User Persona 3 (Dokumen Pribadi)	38
Gambar 4. 4 Grafik Design Thinking	40
Gambar 4. 5 Image Board	42
Gambar 4. 6 Mood Board.....	43
Gambar 4. 7 Warna Putih	44
Gambar 4. 8 Warna Hitam.....	45
Gambar 4. 9 Warna Emas (Gold)	45
Gambar 4. 10 Contoh bentuk geometris	46

Gambar 4. 11 Ergonomi penggunaan lemari rendah dan kasur (Barbell Logic Team, - Studocu, n.d.)	48
Gambar 4. 12 Proses pemotongan tutup botol	49
Gambar 4. 13 Pelelehan Tutup Botol Plastik (1).....	50
Gambar 4. 14 Pelelehan Tutup Botol Plastik (2).....	50
Gambar 4. 15 Pelelehan Tutup Botol Plastik (3).....	51
Gambar 4. 16 Hasil plastik yang telah diuleni dan dipanaskan kembali	51
Gambar 4. 17 Proses penekanan dengan mesin press	52
Gambar 4. 18 Hasil penekanan lelehan limbah plastik.....	52
Gambar 4. 19 Penimbangan cacahan plastik	53
Gambar 4. 20 Proses pemanggangan plastik	53
Gambar 4. 21 Proses pemanggangan plastik	54
Gambar 4. 22 Proses penekanan lelehan plastik.....	54
Gambar 4. 23 Hasil penekanan lelehan plastik	55
Gambar 4. 24 Pemotongan sisi luar plastik	55
Gambar 4. 25 Hasil setelah diplanner.....	56
Gambar 4. 26 Hasil setelah diamplas halus	56
Gambar 4. 27 Sketsa Desain	58
Gambar 4. 28 Pengembangan dari desain terpilih	59
Gambar 4. 29 Proses Pengerjaan 3D	60
Gambar 4. 30 Proses Rendering Produk	60
Gambar 4. 31 Render produk ketika dibuka (1)	61
Gambar 4. 32 Render produk ketika dibuka (2)	61
Gambar 4. 33 Render produk ketika ditutup.....	62
Gambar 4. 34 Tampak belakang produk	62
Gambar 4. 35 Exploded view (1).....	63
Gambar 4. 36 Exploded view (2).....	63
Gambar 4. 37 Alternatif warna	64
Gambar 4. 38 Render Suasana (1)	64
Gambar 4. 39 Render Suasana (2)	65
Gambar 4. 40 Render Suasana (3)	65
Gambar 4. 41 Membuka Produk.....	66
Gambar 4. 42 Memanjangkan produk	66
Gambar 4. 43 Memutar Produk	67
Gambar 4. 44 Sekrup ambalan yang digunakan peneliti	68
Gambar 4. 45 Mekanisme pada produk	68
Gambar 4. 46 Proses pemotongan papan limbah plastik (1)	69
Gambar 4. 47 Proses pemotongan papan limbah plastik (2)	70
Gambar 4. 48 Proses pemotongan lengkungan di sudut papan.....	70
Gambar 4. 49 Proses pengamplasan.....	71
Gambar 4. 50 Proses penggambaran pola pada papan pengganti.....	71
Gambar 4. 51 Proses pemotongan pola mekanisme pada papan pengganti	72
Gambar 4. 52 Proses pengamplasan alur mekanisme.....	72
Gambar 4. 53 Proses pengeboran lubang untuk sekrup pada badan nakas	73
Gambar 4. 54 Proses perakitan rangka utama	73
Gambar 4. 55 Hasil perakitan rangka utama.....	74

Gambar 4. 56 Proses pengeboran bagian sekat tengah nakas	74
Gambar 4. 57 Proses pemasangan rel laci pada badan dan laci nakas	75
Gambar 4. 58 Hasil perakitan rangka dan laci	75
Gambar 4. 59 Hasil percobaan membuka laci	76
Gambar 4. 60 Proses pemasangan HPL di papan pengganti plastik	76
Gambar 4. 61 Proses pengecatan sisi laci	77
Gambar 4. 62 Hasil Prototype yang telah dirakit	77

