

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Produk <i>Drinking Fountain</i> .....	8
Gambar 2.2 Jenis-Jenis Material .....	16
Gambar 2.3 Metode Manufaktur .....	16
Gambar 2.4 <i>Ferrous Metals</i> .....	17
Gambar 2.5 <i>Nonferrous Metals</i> .....	18
Gambar 2.6 Proses Pengerolan .....	19
Gambar 2.7 Proses <i>Wire Drawing</i> .....	20
Gambar 2.8 Proses Ekstrusi .....	21
Gambar 2.9 Contoh <i>Sheet Metals Bends</i> .....	21
Gambar 2.10 Tipe-Tipe Proses Penggungtingan ( <i>Shearing</i> ) .....	22
Gambar 2.11 Contoh Proses <i>Shaping</i> .....	23
Gambar 2.12 Proses <i>Milling</i> yang Umum .....	24
Gambar 2.13 Proses <i>Broaching</i> .....	24
Gambar 2.14 <i>Power Hacksaw</i> .....	25
Gambar 2.15 Program Sebuah <i>Spot Welder</i> .....	26
Gambar 2.16 Metode Filtrasi Sederhana .....	29
Gambar 2.17 Metode Filtrasi Modern .....	30
Gambar 2.18 <i>Drinking Fountain</i> Taman Balaikota .....	31
Gambar 2.19 Pengunjung yang Menggunakan <i>Drinking Fountain</i> ...	31
Gambar 2.20 Material Logam yang Dilapisi Kertas <i>Sticker</i> .....	32
Gambar 2.21 Sistem Filtrasi dan Penempatannya .....	32
Gambar 2.22 Tempat Sampah Menggunakan Material Plastik .....	32
Gambar 2.23 Mainan Menggunakan Material Logam .....	32
Gambar 2.24 Kondisi Lingkungan Lapangan Gasibu .....	33
Gambar 2.25 Penulis Wawancara Bersama Bapak Aidi .....	35

Gambar 2.26 Penulis Wawancara Bersama Bapak Agus .....	36
Gambar 2.27 Penulis Wawancara Bersama Bapak Wahyu .....	36
Gambar 2.28 Salah Satu Lokasi Penempatan <i>Drinking Fountain</i> .....	37
Gambar 3.1a Contoh Material Logam .....	39
Gambar 3.1b Material Plat Besi .....	39
Gambar 3.1c Material Plat <i>Stainless</i> .....	40
Gambar 3.2 Contoh Material Keramik Komposit .....	40
Gambar 3.3 Contoh Material Plastik/Polimer .....	40
Gambar 3.4 Contoh Sistem Pembentukan <i>Rolling</i> .....	41
Gambar 3.5 Contoh Sistem Pembentukan <i>Wire Drawing</i> .....	41
Gambar 3.6 Contoh Sistem Pembentukan <i>Forging</i> .....	42
Gambar 3.7 Contoh Sistem Pembentukan <i>Extrusion</i> .....	42
Gambar 3.8 Contoh Sistem Pembentukan <i>Bending</i> .....	42
Gambar 3.9 Contoh Sistem Penggungtingan .....	43
Gambar 3.10 Contoh Sistem Pembubutan .....	43
Gambar 3.11 Contoh Sistem Pengeboran .....	44
Gambar 3.12 Contoh Sistem Sekrap .....	44
Gambar 3.13 Contoh Proses Sistem Frais .....	45
Gambar 3.14 Contoh Mesin <i>Broaching</i> .....	45
Gambar 3.15 Contoh Proses Gergaji .....	45
Gambar 3.16a Contoh Pemotongan dengan Mesin Gerinda .....	46
Gambar 3.16b Contoh Penghalusan pada Mesin Gerinda .....	46
Gambar 3.17a Hasil Pengelasan Elektroda .....	47
Gambar 3.17b Proses Pengelasan Elektroda .....	47
Gambar 3.18 Contoh <i>Resistance Welding</i> .....	47
Gambar 3.19 Contoh <i>Beam Welding</i> .....	47

Gambar 3.20 Contoh <i>Thermit Welding</i> .....	48
Gambar 3.21 Contoh <i>Pressure Welding</i> .....	48
Gambar 3.22 Contoh <i>Gas Welding</i> .....	48
Gambar 3.23 Contoh Pengamplasan Logam .....	49
Gambar 3.24 Contoh Pengecatan Logam .....	49
Gambar 3.25 <i>Drinking Fountain</i> yang Diminum Secara langsung ....	50
Gambar 3.26 <i>Drinking Fountain</i> yang Diminum Melalui Botol .....	50
Gambar 3.27 Keran Air Minum dengan Tombol Tekan .....	51
Gambar 3.28 Keran Air Minum dengan Tombol Terpisah .....	51
Gambar 3.29 Keran Air Minum dengan Tombol Putar .....	51
Gambar 3.30 Metode Filtrasi Tradisional .....	52
Gambar 3.31 Metode Filtrasi Modern .....	53
Gambar 3.32 Analisis Sistem Filtrasi Air .....	53
Gambar 3.33 Peta dengan Letak Bidang Miring $90^\circ$ .....	54
Gambar 3.34 Peta dengan Letak Bidang Miring $135^\circ$ .....	54
Gambar 3.35 Peta dengan Letak Bidang Miring $45^\circ$ .....	55
Gambar 4.1 Mind Mapping .....	60
Gambar 4.2 <i>Image Chart</i> .....	61
Gambar 4.3 <i>Lifestyle Board</i> .....	61
Gambar 4.4 <i>Mood Board</i> .....	62
Gambar 4.5 Diagram Alur Kegiatan .....	62
Gambar 4.6 Grafik Kedekatan Komponen .....	63
Gambar 4.7 Keterangan Komponen .....	63
Gambar 4.8a <i>Blocking System</i> Sketsa Alternatif.....	64
Gambar 4.8b <i>Blocking System</i> Sketsa Akhir .....	64
Gambar 4.9 Sketsa 1 .....	65

Gambar 4.10 Sketsa 2 .....	65
Gambar 4.11 Sketsa 3 .....	66
Gambar 4.12 Sketsa Berdasarkan Sistem Penempatan Peta .....	66
Gambar 4.13 Sketsa Berdasarkan Penempatan Keran .....	67
Gambar 4.14 Sketsa Berdasarkan Penempatan Keran .....	67
Gambar 4.15 Sketsa Berdasarkan Penempatan Mesin .....	68
Gambar 4.16a Eksperimen Hasil Desain .....	69
Gambar 4.16b Saran Tambahan .....	70
Gambar 4.17a Sketsa Akhir .....	71
Gambar 4.17b Sketsa Berdasarkan Aspek Sistem .....	72
Gambar 4.18a Gambar Teknik Tampak Orthogonal .....	73
Gambar 4.18b Gambar Teknik Tampak Isometri .....	73
Gambar 4.19 Studi Model .....	74
Gambar 4.20 Proses Produksi .....	74
Gambar 4.21 Visualisasi Karya .....	75
Gambar 4.22 Sistem Aliran Air dan Titik Penempatan .....	75