

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kaleng Plat Timah	9
Gambar 2. 2 Kaleng Baja Bebas Timah	9
Gambar 2. 3 Kaleng Aluminium	10
Gambar 2. 4 Mesin Press Kaleng Minuman Bekas	12
Gambar 2. 5 Diagram Daur Ulang Limbah Logam	13
Gambar 2. 6 Kompresor Angin.....	17
Gambar 2. 7 Kompresor Sentrifugal.....	18
Gambar 2. 8 Kompresor Axial.....	18
Gambar 2.9 Kompresor Perpindahan Positif.....	19
Gambar 2.10 Single Acting Compressor	19
Gambar 2.11 Wirawan Sumbodo dkk, Hidrolik Dan Pneumatik	23
Gambar 2.12 Katup 3/2 Knop, Pembalik Pegas	24
Gambar 2.13 Katup 3/2 Knop Pembalik Pegas	25
Gambar 2.14 Katup 4/2 Plunyer Pembalik Pegas.....	25
Gambar 2.15 Katup 4/3 Plunyer Pembalik Pegas.....	25
Gambar 2.16 Katup 5/2 plunyer penggerak udara bertekanan	25
Gambar 2.17 Gambar dan simbol pada rangkaian untuk actuator single acting ...	26
Gambar 2.19 Gambar dan simbol pada rangkaian actuator gerakan berputar.....	27
Gambar 2. 20 Mistar gulung.....	29
Gambar 2. 21 Mistar siku	30
Gambar 2. 22 Jangka sorong	30
Gambar 2. 23 Gerinda Tangan	30
Gambar 3. 1 Konstruksi mesin pengepres kaleng minuman	33
Gambar 3. 2 Hopper (Tabung) proses kaleng minuman.....	34
Gambar 3. 3 Diagram Sistim Pneumatic	35
Gambar 3.4 Diagram pneumatic ketika kompresor dikontrol (Diaktifkan).	36
Gambar 3. 5 Diagram pneumatic ketika push button dikontrol.....	37
Gambar 3. 6 Diagram pneumatic ketika push button roller A0 dikontrol	38

Gambar 3. 7 Diagram Alir Tahapan Proses Perancangan	39
Gambar 3. 8 Pemilihan dan pemotongan bahan.....	45
Gambar 3. 9 Proses penyambungan dengan metode sambungan tetap	46
Gambar 3. 10 Proses pengukuran diagonal sebelum pengelasan permanent.....	47
Gambar 3. 11 Proses pengelasan permanen dan meratakan sisa pengelasan.....	48
Gambar 3. 12 Proses pemotongan, pembentukan dan merapikan sisa las.....	49
Gambar 3. 13 Proses pemotongan, pembentukan dan merapikan alas meja bagian atas dan bawah.....	49
Gambar 3. 14 Proses perakitan dan penyusunan komponen pneumatic	50
Gambar 3. 15 Proses pembentukan dan pengelasan penutup bagian kiri dan kanan	51
Gambar 3. 16 Kesiapan mesin pengepres kaleng sudah sampai 90%	52
Gambar 4. 1 Gambar Teknik, Mesin Pengepres Kaleng Minuman	54
Gambar 4. 2 Proses Pengujian Kaleng	57
Gambar 4. 3 Jangka Sorong	58
Gambar 4. 4 Diagram Batang Pocarisweat.....	60
Gambar 4.5 Diagram Batang Coca-cola	62
Gambar 4.6 Diagram Batang Lasegar	64
Gambar 4.7 Diagram Batang Bearbrand	66
Gambar 4.8 Hasil pengujian pengepresan kaleng	68