

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Data Volume Ekspor Nonmigas Industri TPT (BI, 2016) .....	1
Gambar I. 2 Grafik Permintaan Corak Kain PT BIG .....	2
Gambar I. 3 Kartu jacquard sebelum (atas) dan sesudah (bawah) dilubangi .....	3
Gambar I. 4 Mesin <i>punching</i> PT BIG .....	4
Gambar I. 5 Alur pelubangan kartu jacquard pada mesin <i>punching</i> .....	5
Gambar II. 1 Delapan tahap perancangan (Khurmi & Gupta, 2005) .....	11
Gambar III. 1 Model Konseptual Penelitian .....	16
Gambar III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	17
Gambar IV. 1 Mekanisme Memasukkan Kartu Eksisting .....	20
Gambar IV. 2 Jarak Pusat Massa Wadah Kartu terhadap Poros Sproket .....	27
Gambar IV. 3 Grafik <i>Modulus Young – Strength</i> Kerangka (Granta, 2010) .....	29
Gambar IV. 4 Grafik Modulus Young – Densitas Wadah Kartu (Granta, 2010) .	31
Gambar IV. 5 Grafik Modulus Young – <i>Strength</i> Lintasan Wadah Kartu (Granta, 2010) .....	33
Gambar IV. 6 Desain Elemen Kerangka.....	37
Gambar IV. 7 Desain Elemen Mesin Pengangkat.....	38
Gambar IV. 8 Desain Elemen Wadah dan Lintasan Kartu .....	39
Gambar IV. 9 Desain Elemen Gerak Mendorong Kartu.....	40
Gambar IV. 11 <i>Setup</i> Simulasi dengan <i>Solidworks</i> .....	42
Gambar IV. 12 Gambar Urai dari <i>Auto-feeder</i> Mesin <i>Punching</i> .....	43
Gambar V. 1 Mekanisme Mengangkat Wadah yang Terpilih .....	47
Gambar V. 2 Mekanisme Gerak Mendorong Kartu yang Terpilih .....	48
Gambar VI. 1 <i>Auto-feeder</i> Kartu Pola Jaquard.....	53