

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1 <i>19 Meter Power Transformers</i>	1
2.1 <i>Frame dan bagian-bagiannya dilihat dari atas</i>	4
2.2 <i>Diagram tegangan – regangan</i>	5
2.3 <i>Karakteristik Gaya</i>	8
2.4 <i>Beban Merata</i>	8
2.5 <i>Beban Terpusat</i>	9
2.6 <i>Tarikan pada batang logam</i>	10
2.7 <i>Tekanan pada batang logam</i>	10
2.8 <i>Jenis-jenis tegangan</i>	12
2.9 <i>Contoh gaya geser</i>	13
2.10 <i>Momen <i>bending</i> sederhana</i>	16
2.11 <i>Elemen bersumbu aksial sejajar dengan sumbu X</i>	19
2.12 <i>Tampilan layar <i>Software Solidworks</i> pada desktop komputer</i>	23
2.13 <i>Kendaraan dalam keadaan diam</i>	24
2.14 <i>Kendaraan saat berjalan pada permukaan jalan datar</i>	24
3.1 <i>Flowchart tahapan penelitian</i>	25
3.2 <i>Design Frame Existing</i>	29
3.3 <i>Design Frame Hasil Perancangan</i>	29
4.1 <i>Material <i>frame</i></i>	31
4.2 <i>Display input parameter simulasi <i>Solidworks</i></i>	32
4.3 <i>Input material untuk <i>Frame</i> hasil perancangan</i>	33
4.4 <i>Input Load untuk <i>Frame</i> hasil perancangan</i>	34
4.5 <i>Pengaturan ukuran <i>mesh Frame</i></i>	34
4.6 <i>hasil <i>mesh Frame</i> hasil perancangan</i>	35
4.7 <i>hasil <i>Simulasi Frame</i> hasil perancangan</i>	35
4.8 <i>defleksi hasil <i>Simulasi Frame</i> hasil perancangan</i>	36
4.9 <i>Distribusi beban</i>	37

4.10	<i>Display input parameter simulasi Solidworks</i>	43
4.11	<i>Input material untuk Frame</i> hasil perancangan	44
4.12	<i>Input Load untuk Frame</i> hasil perancangan	45
4.13	Pengaturan ukuran <i>mesh Frame</i>	46
4.14	hasil <i>mesh Frame</i> hasil perancangan	46
4.15	hasil <i>simulasi Frame</i> hasil perancangan	47
4.16	defleksi hasil <i>Simulasi Frame</i> hasil perancangan	47
4.17	Distibusi beban <i>Frame</i> hasil perancangan	48

