

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Flowchart</i> penggunaan mesin CNC Router	3
Gambar II.2 Fase Pengembangan Produk Menurut Ulrich-Eppinger	7
Gambar II.3 <i>Computer Aided Engineering</i>	12
Gambar II.4 Diskritasi Obyek	15
Gambar II.5 Elemen satu dimensi	16
Gambar II.6 Elemen dua dimensi	16
Gambar II.7 Elemen tiga dimensi	16
Gambar III.8 Model Konseptual	19
Gambar III.9 Sistematika Pemecahan Masalah	20
Gambar IV.10 Struktur Rancangan Meja CNC Router	24
Gambar IV.11 <i>Flow Diagram Screening</i> material	25
Gambar IV.12 CNC Router ACD-3346.....	29
Gambar IV.13 Monitor.....	30
Gambar IV.14 CPU	31
Gambar IV.15 Struktur meja mesin CNC Router	32
Gambar IV.16 <i>Fixture</i> dan <i>force</i> meja mesin CNC Router	33
Gambar IV.17 <i>stress von Mises</i> Meja Mesin CNC dan komputer	34
Gambar IV.18 <i>Resultant Displacement</i> Meja Mesin CNC dan Komputer	34
Gambar IV.19 Meja CNC usulan tampak belakang.....	36
Gambar IV.20 Meja CNC tampak depan	36
Gambar IV.21 Meja CNC hasil optimasi tampak depan.....	37
Gambar IV.22 Meja CNC hasil optimasi tampak belakang.....	37
Gambar IV.23 Struktur meja mesin CNC Router hasil optimasi	38
Gambar IV.24 <i>Fixture</i> dan <i>force</i> meja mesin CNC Router hasil optimasi	39
Gambar IV.25 <i>stress von Mises</i> Meja Mesin CNC hasil optimasi.....	40
Gambar IV.26 <i>Resultant Displacement</i> Meja Mesin CNC hasil optimasi.....	40
Gambar V.27 Desain meja mesin CNC	43
Gambar V.28 Desain meja CNC setelah optimasi	43