

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Diagram alir metode perancangan produk (Pahl dan Beitz, 2007).....	6
Gambar II.2 Contoh simulasi <i>static stress</i> menggunakan <i>FEA</i> (<i>Leap FEA Team</i> ,2015)	9
Gambar III.1 Model Konseptual	11
Gambar III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	12
Gambar IV.1 Fungsi keseluruhan <i>base</i> dan sistem gerak sumbu x dan y.....	17
Gambar IV.2 Fungsi bagian <i>base</i> dan sistem gerak sumbu x dan y	18
Gambar IV.3 Konsep varian 2 (<i>Front view</i>)	21
Gambar IV.4 Konsep varian 2 (<i>Side View</i>).....	22
Gambar IV.5 Konsep varian 4 (<i>Top view</i>)	23
Gambar IV.6 Konsep varian 4 (<i>Front View</i>).....	24
Gambar IV.7 Pohon objektif evaluasi.....	25
Gambar IV.8 Grafik perbedaan jumlah <i>part</i> mekanisme transmisi	29
Gambar IV.9 Grafik perbedaan jumlah keseluruhan <i>part</i>	31
Gambar IV.10 Grafik <i>Strength-Toughness base</i>	34
Gambar IV.11 Geometri simulasi	38
Gambar IV.12 Visualisasi gaya rangka sumbu x	39
Gambar IV.13 Visualisasi gaya rangka sumbu y	39
Gambar V.1 Daftar <i>requirement list</i> perancangan	41
Gambar V.2 Fungsi bagian <i>base</i> dan sistem gerak x dan y pada <i>farmbot</i>	42
Gambar V.3 Grafik Evaluasi Kuantitatif	46
Gambar V.4 <i>Detailed Design</i> hasil rancangan konsep <i>base</i> dan sistem gerak sumbu x dan y pada <i>farmbot</i>	47
Gambar V.5 Grafik hasil simulasi von-mises equivalent stress.....	48
Gambar V.6 Grafik hasil simulasi <i>deformation</i>	49

Gambar hasil simulasi <i>von-mises equivalent stress</i> rangka sumbu y.....	60
Gambar hasil simulasi <i>von-mises equivalent stress</i> rangka sumbu x.....	60
Gambar hasil simulasi <i>deformation</i> pada rangka sumbu y	61
Gambar hasil simulasi <i>deformation</i> pada rangka sumbu x	61