DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pembuatan kaki hewan 1

Gambar 1.2 Dimensi produk FDM yang tidak akurat 2

Gambar 1.3 Percetakan produk yang menggunakan support part 3

Gambar 2.1 *Annual production of low cost Additive Manufacture type* FDM ...9

Gambar 2.2 Contoh skema pencetakan model 3D dengan FDM 10

Gambar 2.3 Model FDM 10

Gambar 2.4 *Design of New Benchmarking Part for AM processes* 13

Gambar 2.5 Pengaruh banyak level parameter 21

Gambar 2.6 Parameter- parameter yang mempengaruhi respon 24

Gambar 3.1 Model Konseptual.....30

Gambar 3.2 Sistematika Pemecahan Masalah 31

Gambar 3.3 Material HIPS 32

Gambar 3.4 mesin FDM Wanhao Duplicator i3 33

Gambar 3.5 Digital Micrometer 33

Gambar 3.6 Bentuk dan dimensi *cube* (a) dan *half sphere* (b) 34

Gambar 3.7 Material yang tidak menempel pada *bed*. 35

Gambar 4.1 Desain spesimen model 3D 41

Gambar 4.2 Prosedur pencetakan spesimen 41

Gambar 4.3 Hasil pencetakan spesimen kubus (a) dan *half sphere* (b).....42

Gambar 4.4 Grafik SNR kubus 47

Gambar 4.5 Grafik SNR *half sphere* 48

Gambar 4.6 Uji normalitas presisi kubus 51

Gambar 4.7 Uji normalitas presisi *half sphere* 52

Gambar 5.1 Perbandingan kondisi aktual dengan kondisi optimal 55