

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 FSC	14
Gambar II. 2 Causal loop diagram	23
Gambar II. 3 Software ventana system	25
Gambar III. 1 Sistematika Perancangan.....	26
Gambar III. 2 Causal loop diagram baterai.....	31
Gambar IV. 1 Grafik penambangan nikel.....	39
Gambar IV. 2 Grafik penambangan kobalt.....	40
Gambar IV. 3 Grafik export nikel.....	41
Gambar IV. 4 Sub Model ketersediaan material nikel.....	45
Gambar IV. 5 Input Data penambangan nikel	47
Gambar IV. 6 Input Data import nikel.....	48
Gambar IV. 7 Input Data export nikel	48
Gambar IV. 8 Input Data ketersediaan material Nikel	49
Gambar IV. 9 Sub Model Ketersediaan Material Kobalt	50
Gambar IV. 10 Input Data Penambangan Kobalt	51
Gambar IV. 11 Input Data Import Kobalt.....	52
Gambar IV. 12 Input Data Export Kobalt.....	52
Gambar IV. 13 Input Data ketersediaan material kobalt.	53
Gambar IV. 14 Sub Model Ketersediaan Material Mangan	54
Gambar IV. 15 Input data Penambangan mangan	55
Gambar IV. 16 Input Data import mangan	56
Gambar IV. 17 Input Data Export Mangan	56
Gambar IV. 18 Input Data ketersediaan material mangan.....	57
Gambar IV. 19 Sub Model Produksi Baterai	58
Gambar IV. 20 Input Data Produksi	59
Gambar IV. 21 Input Data Permintaan	60
Gambar IV. 22 Input Data Produksi Baterai.....	61
Gambar IV. 23 Stock Flow Diagram	62
Gambar V. 1 Verifikasi data	65
Gambar V. 2 Verifikasi data awal	66
Gambar V. 3 Verifikasi data kedua	67

Gambar V. 4 Extreme test	68
Gambar V. 5 Hasil extreme test	69
Gambar V. 6 Sensitivity test	70
Gambar V. 7 Behavioral reproduction	71
Gambar V. 8 Hasil Behavioral reproduction.....	72
Gambar V. 9 Grafik ketersediaan material nikel.....	74
Gambar V. 10 Grafik ketersediaan material kobalt.....	75
Gambar V. 11 Grafik ketersediaan material mangan	76
Gambar V. 12 Grafik produksi.....	77
Gambar V. 13 Permintaan.....	78
Gambar V. 14 Ketersediaan baterai	80
Gambar V. 15 Skenario Pertama perbandingan produksi dan permintaan	82
Gambar V. 16 Skenario Kedua perubahan variabel mangan	84
Gambar V. 17 Skenario Kedua perbandingan produksi dan permintaan	85
Gambar V. 18 Skenario Kedua Ketersedian Baterai.....	86
Gambar V. 19 Skenario Ketiga perubahan variabel mangan	87
Gambar V. 20 Skenario Ketiga perubahan variabel nikel.....	87
Gambar V. 21 Skenario Ketiga perbandingan produki dan permintaan	88
Gambar V. 22 Skenario Ketiga Ketersediaan Baterai.....	89
Gambar V. 23 Skenario keempat perubahan variabel rate import mangan	90
Gambar V. 24 Skenario Keempat perbandingan produki dan permintaan	91
Gambar V. 25 Skenario kelima perubahan variabel rate import nikel.....	92
Gambar V. 26 Skenario kelima perubahan variabel laju export nikel	93
Gambar V. 27 Skenario kelima perubahan variabel rate import mangan	93
Gambar V. 28 Skenario Kelima perbandingan produki dan permintaan	94