

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Target Produksi untuk Setiap Lokasi Penambangan 2020 (Ton)	12
Gambar I.2 Persentase ketercapaian produksi pada setiap lokasi penambangan (2020)	13
Gambar II.1 Contoh relasi-relasi dasar	30
Gambar III.1 Tahapan Penelitian	40
Gambar III.2 Causal Loop Diagram rantai pasok terintegrasi	42
Gambar III.3 Model Stock dan Flow Diagram rantai pasok terintegrasi	44
Gambar III.4 Hasil distribusi data cuaca menggunakan software Arena (1)	46
Gambar III.5 Hasil distribusi data cuaca menggunakan software Arena (2)	46
Gambar IV.1 Analisis Sensitivitas terhadap waktu hambatan yang dapat dihindari untuk alat muat	67
Gambar IV.2 Elemen Rantai Pasok Penambangan Batubara di PTBA	74
Gambar IV.3 Sub Model Produksi pada Vensim	78
Gambar IV.4 Hasil Simulasi Cuaca	78
Gambar IV.5 Hasil Simulasi hambatan dihindari	79
Gambar IV.6 Hasil Simulasi hambatan tidak dihindari	79
Gambar IV.7 Hasil Simulasi waktu kerja tersedia	80
Gambar IV.8 Hasil Simulasi waktu kerja efektif	80
Gambar IV.9 Hasil Simulasi efisiensi kerja	81
Gambar IV.10 Hasil Simulasi avg produktivitas	81
Gambar IV.11 Hasil Simulasi Jumlah Alat Muat	82
Gambar IV.12 Hasil Simulasi Jumlah Produksi	82
Gambar IV.13 Hasil Simulasi Total Produksi	83
Gambar IV.14 Sub Model Livestock dan temporary stock pada Vensim	84
Gambar IV.15 Hasil Simulasi persediaan masuk	85
Gambar IV.16 Hasil Simulasi livestock	85
Gambar IV.17 Hasil Simulasi temporary stock	86
Gambar IV.18 Hasil Simulasi TS masuk	86

Gambar IV.19 Hasil Simulasi TS keluar.....	87
Gambar IV.20 Sub Model Demand pada Vensim	88
Gambar IV.21 Hasil Simulasi KPT.....	89
Gambar IV.22 Hasil Simulasi TRH	89
Gambar IV.23 Hasil Simulasi conveyor	90
Gambar IV.24 Hasil Simulasi DT.....	90
Gambar IV.25 Hasil Simulasi Demand.....	90
Gambar IV.26 Hasil Simulasi Total Demand	91