

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.3.1 Batasan	3
1.3.2 Asumsi	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 <i>Six Sigma</i>	10
3.1.1 Pengertian <i>Six Sigma</i>	10
3.1.2 Langkah-Langkah dalam <i>Six Sigma</i>	10
3.2 <i>Waste</i>	11

3.3 <i>Value Stream Mapping</i>	12
3.4 Analisis Pareto	13
3.5 Audit Energi	14
3.6 Konservasi Energi pada Sistem Pendingin Udara	14
BAB IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Objek Penelitian	16
4.2 Alat yang Digunakan	16
4.3 Tahapan Penelitian	16
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1 Gambaran Umum Perusahaan	19
5.2 <i>Framework</i> Analisis	21
5.3 <i>Define</i>	21
5.4 <i>Measure</i>	25
5.4.1 Waktu Produksi	25
5.4.2 Distribusi Penggunaan Energi Listrik	26
5.4.3 <i>Waste</i> yang Dihasilkan	28
5.5 <i>Analyze</i>	31
5.5.1 <i>Value Stream Mapping</i>	31
5.4.2 Analisis Pareto	33
5.6 <i>Improve</i>	35
5.6.1 Perbaikan pada <i>Value Stream Mapping</i>	36
5.6.2 Perbaikan pada Sistem Pendingin	39
BAB VI PENUTUP	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49