

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
<i>Abstrak</i>	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep dan Teori	6
2.1.1 Proses Produksi Baja Profil.....	6
2.1.2 <i>Waste Water Treatment Plant (WWTP)</i>	8
2.1.3 Energi	8
2.1.4 Biaya Produksi	11
2.1.5 DMAIC (<i>Define, Measure, Analyze, Improve, Control</i>).....	12
2.1.6 <i>Fishbone Diagram</i>	15
2.1.7 Diagram Afinitas (<i>Affinity Diagram</i>)	16
2.2 Penelitian Terdahulu	16
2.3 Kerangka Pemikiran.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis Penelitian	21
3.2 Jenis Data dan Informasi	21
3.3 Metode Pengumpulan Data	22

3.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	22
3.5 Langkah-Langkah Penelitian.....	23
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	27
4.1 Pengumpulan Data	27
4.1.1 Profil Perusahaan PT XYZ.....	27
4.1.2 Data produksi PT XYZ	28
4.2 Pengolahan Data.....	30
4.2.1 Tahap <i>DEFINE</i>	30
4.2.2 Tahap <i>MEASURE</i>	32
4.2.3 Tahap <i>ANALYZE</i>	37
4.2.4 Tahap <i>IMPROVE</i>	42
4.2.5 Tahap <i>CONTROL</i>	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
5.1 Efisiensi <i>Natural Gas</i>	49
5.2 Efisiensi Energi Listrik.....	52
5.3 Pengaruh Pelaksanaan <i>Improvement</i> terhadap <i>Variable Cost</i>	55
5.4 Rekapitulasi Efisiensi dari <i>Improvement</i> yang Sudah Dilakukan	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	