

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRAK.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Produktivitas	6
2.2. Pengukuran Produktivitas.....	7
2.3. Pengukuran Produktivitas Parsial Bahan Baku	8
2.4. Pengukuran Produktivitas Marvin E. Mundel.....	8
2.5. Tebu.....	9
2.6. Gula	11

2.7. Proses produksi gula.....	12
BAB III	14
METODOLOGI	14
3.1. Tempat dan Waktu Tugas Akhir	14
3.2. Ruang Lingkup Kajian	14
3.3. Tahapan Pelaksanaan	18
3.4. Analisis dan Evaluasi	21
BAB IV	24
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Produktivitas.....	24
4.2. Input Bahan Baku Produksi Gula Pabrik Gula Tjoekir.....	26
4.3. Output Gula Kristal Putih Produksi Pabrik Gula Tjoekir.....	37
4.4. Produktivitas dan Indeks Produktivitas Bahan Baku	38
4.5. Identifikasi Penyebab Fluktuasi Produktivitas Parsial Bahan Baku Pabrik Gula Tjoekir Musim Giling 2012 sampai 2016.....	40
BAB V	64
PENUTUP	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Produktivitas.....	6
Gambar 3.1 Diagram Alir Studi Kasus	21
Gambar 3.2. Diagram Ishikawa	23
Gambar. 4.1. Diagram Total Input Bahan Baku Produksi Gula Kristal Putih Pabrik Gula Tjoekir Musim Giling 2012 sampai 2016	37
Gambar. 4.2. Total Output Produksi Gula Kristal Putih Pabrik Gula Tjoekir Tahun 2012 sampai 2016	37
Gambar. 4.3. Grafik Perubahan Produktivitas Total Bahan Baku	40
Gambar. 4.4. Diagram Sebab Akibat Fluktuasi Produktivitas Parsial Bahan Baku Di Bagian Pengolahan Pabrik Gula Tjoekir Jombang	42
Gambar. 4.5. Grafik Perubahan Hasil Analisa Pol Nira Mentah per Tahun 2012 sampai 2016	44
Gambar. 4.6. Diagram Scatter Nilai Pol dengan Produktivitas.....	45
Gambar 4.7. Diagram Curah Hujan Area Supplier Pabrik Gula Tjoekir per tahun 2012 sampai 2016	47
Gambar 4.8. Diagram Scatter Nilai Curah Hujan dengan Pol Nira Mentah	49
Gambar 4.9. Grafik Perubahan SOI rata-rata per Tahun 2012 sampai 2016	50
Gambar 4.10. Diagram Scatter Nilai SOI dengan Nilai Curah Hujan	53
Gambar 4.11. Diagram Presentase Jam Berhenti Giling Pabrik Gula Tjoekir Musim Giling 2012 sampai 2016	56
Gambar 4.12. Diagram Scatter Jam Berhenti Giling dengan Produktivitas	57
Gambar 4.13. Diagram Luas Area Tebu Digiling Pabrik Gula Tjoekir Musim Giling 2012 sampai 2016	59
Gambar 4.14. Diagram Scatter Luas Area Giling dengan Produktivitas	61
Gambar 4.15. Diagram Laporan Grade Tebu Digiling Pabrik Gula Tjoekir Musim Giling 2012 sampai 2016	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel. 4.1. Input Bahan Baku Tebu	27
Tabel. 4.2. Input Bahan Baku Kapur Tohor	28
Tabel. 4.3. Input Bahan Baku Belerang	30
Tabel. 4.4. Input Bahan Baku Belerang	31
Tabel. 4.5. Input Bahan Baku Flokulan	32
Tabel. 4.6. Input Bahan Baku Surfaktan	33
Tabel. 4.7. Input Bahan Baku Bioside	34
Tabel. 4.8. Total Input Bahan Baku Produksi Gula Kristal Putih Pabrik Gula Tjoekir Musim Giling 2012 sampai 2016	35
Tabel. 4.9. Produktivitas Total Bahan Baku	35
Tabel. 4.10. Variabel Pol Nira Mentah (x) dengan variabel Indeks Produktivitas (y)	45
Tabel. 4.11. Variabel Curah Hujan (x) dengan variabel PolNira Mentah (y)	48
Tabel. 4.12. Variabel SOI (x) dengan variabel Curah Hujan (y)	51
Tabel. 4.13. Variabel Jam Berhenti Giling (x) dengan variabel Indeks Produktivitas (y)	57
Tabel. 4.14. Variabel Luas Area Giling (x) dengan variabel Indeks Produktivitas (y)	60

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Cuplikan Laporan Periodik (15 hari) PG Tjoekir Musim Giling 2012-2016.....	69
Lampiran 2. Perhitungan Produktivitas Bahan Baku PG Tjoekir Musim Giling 2012-2016.....	72
Lampiran 3. Perhitungan Korelasi Produktivitas dengan Faktor Pengaruh Eksternal.....	73
Lampiran 4. Tabel Presentase Grade Tebu Masuk Selama Musim Giling 2012-2016l.....	77
Lampiran 5. Data SOI (Southern Oscillation Index) Global.....	78
Lampiran 6. Data Curah Hujan PG Tjoekir	79
Lampiran 7. Ringkasan Data Observasi dan Wawancara Pendukung Pembuatan Diagram Ishikawa.....	80
Lampiran 8. Layout Ruang Produksi PG Tjoekir.....	84
Lampiran 9. Struktur Organisasi PG Tjoekir, Jombang.....	85
Lampiran 10. PPO (Peta Proses Operasi).....	86
Lampiran 11. Dokumentasi Produksidi Pabrik Gula Tjoekir.....	91
Lampiran 12. Neraca Masa Pembuatan Gula Kristal PG Tjoekir	92
Lampiran 13. Bagan Alur Proses Pengolahan Gula	93