



**ANALISIS PRODUKTIVITAS PADA BAGIAN PRODUKSI EDAMAME
BEKU DI PT. MITRATANI DUA TUJUH JEMBER
MENGUNAKAN METODE *OMAX***

SKRIPSI

Oleh

Siti Faisa

NIM 081710101010

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER**

2012



**ANALISIS PRODUKTIVITAS PADA BAGIAN PRODUKSI EDAMAME
BEKU DI PT. MITRATANI DUA TUJUH JEMBER
MENGUNAKAN METODE *OMAX***

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan pendidikan Jurusan Teknologi Hasil Pertanian (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Teknologi Pertanian

Oleh

Siti Faisa

NIM 081710101010

**JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER**

2012

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, sebuah Karya Tulis Ilmiah (SKRIPSI) ini saya persembahkan kepada orang-orang yang tercinta :

1. Puji syukur atas kehadiran **Allah SWT** dan **Nabi Besar Muhammad SAW** yang telah memberi rahmat sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan dengan baik. Segenap ilmuku, agamaku, ragaku, hidupku dan matiku ku serahkan kepada Allah SWT dan semoga karya tulis ini bermanfaat bagi Bangsa, Negara dan Agama. **Amien**;
2. Ayahanda **Sukardiman** dan Ibunda **Fatmawati** tercinta yang melahirkan, membimbingku, mendewasakanku, selalu mendoakan dan memberikan semangat serta motivasi kepada anak tercintamu ini serta yang selalu memberikan dukungan moril, spiritual maupun materi;
3. Adik-adikku **Nuzul** dan **Andy** yang selalu memberikan aku dukungan serta menghiburku dan kalian bagian yang tak terlepas dalam hidupku;
4. Keluarga besar Jember **Papa Prayit** dan **Mama Hertin** terima kasih untuk membantuku, membimbingku, memberikan dukungan baik, moril, spiritual maupun materi;
5. Teman-teman angkatan 2008 seperjuangan, khususnya teman - teman manajemen (**Leon, Yurika, Hanisa, Nani, Happy, Sahid, Dani, Zen dan Teguh**) thanks for all;
6. Terimakasih **Almamaterku FTP UJ**, yang sangat aku banggakan

MOTTO

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.

(terjemahan Surat *Al-Mujadalah* ayat 11)^{*)}

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu pasti ada kemudahan dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap

(terjemahan Surat *Al-Insyirah* ayat 6-7)^{*)}

Orang menyukai kita bukan dari siapa diri kita, akan tetapi dari apakah kita dapat membuat orang tersebut merasa senang^{**)}

^{*)} Departemen Agama Republik Indonesia. 1998. *Al Qur'an dan Terjemahannya*. Semarang: CV Asy Syifa'.

^{**)} Muhammad Muhyidin. 2009. *Keajaiban Shodaqoh*. Yogyakarta: Diva Press

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Faisa

NIM : 081710101010

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “**Analisis Produktivitas pada Bagian Produksi Edamame Beku Di PT. Mitratani Dua Tujuh Jember Menggunakan Metode OMAX**” adalah benar – benar hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan kepada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isi laporan ini sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 23 Oktober 2012

Yang menyatakan,

Siti Faisa

NIM 081710101010

SKRIPSI

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PADA BAGIAN PRODUKSI
EDAMAME BEKU DI PT. MITRATANI DUA TUJUH JEMBER
MENGUNAKAN METODE *OMAX***

Oleh

Siti Faisa
NIM 081710101010

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Yuli Wibowo, S. TP., M. Si
Dosen Pembimbing Anggota : Ir. Noer Novijanto, M. App. Sc

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Analisis Produktivitas pada Bagian Produksi Edamame Beku Di PT. Mitratani Dua Tujuh Jember Menggunakan Metode OMAX” telah diuji dan disahkan pada :

hari, tanggal : Selasa, 23 Oktober 2012

tempat : Fakultas Teknologi Pertanian

Tim Penguji:

Ketua,

Dr. Bambang Herry P., S.TP., M.Si

NIP 19750530 199903 1 002

Sekretaris,

Anggota,

Andrew Setiawan R., S.TP., M.Si

NIP 19820422 2005501 1 002

Dr. Yuli Witono, S.TP., MP

NIP 19691212 199802 1 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian,

Dr. Ir. Iwan Taruna, M.Eng.

NIP 19691005 199402 1 001

RINGKASAN

Analisis Produktivitas pada Bagian Produksi Edamame Beku Di PT. Mitratani Dua Tujuh Jember Menggunakan Metode OMAX; Siti Faisa, 081710101010; 2012:74 halaman; Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Penelitian ini secara umum untuk menganalisis produktivitas pada bagian produksi edamame beku di PT. Mitratani Dua Tujuh, Jember. Analisis produktivitas perusahaan menggunakan model OMAX pada periode pengukuran tahun 2007 – 2011. Tingkat produktivitas perusahaan tertinggi di capai pada tahun 2011 dengan nilai indeks produktivitas sebesar 111,08, sedangkan nilai indeks produktivitas terendah terjadi pada tahun 2010 sebesar (-67,09). Dari besarnya nilai indeks produktivitas dapat dilakukan analisa untuk perbaikan dimasa mendatang. Rasio yang kurang memberikan kontribusi terhadap peningkatan produktivitas perusahaan adalah rasio 2, 3, 5 dan 6 karena pada rasio ini didominasi produktivitas “buruk” sangat banyak pada beberapa tahun terakhir dan nilai-nilai rasio tersebut menunjukkan kinerja berada di bawah standar. Perusahaan wajib memprioritaskan kepada rasio produktivitas yang memiliki nilai paling buruk untuk ditingkatkan dan sesegera mungkin melakukan perbaikan. Rasio 1, 7 dan 8 juga perlu ditingkatkan meskipun tidak terlalu jelek karena didominasi oleh produktivitas “sedang” atau cukup stabil, sedangkan rasio 4 menunjukkan nilai rasio produktivitas yang “cenderung baik” pada periode-periode akhir pengukuran.

Kata Kunci : Produktivitas, *Objective Matrix* (OMAX), Rasio

PRAKATA



Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayahNya kepada semua. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW, yang menjadi penuntun bagi umatnya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Produktivitas pada Bagian Produksi Edamame Beku Di PT. Mitratani Dua Tujuh Jember Menggunakan Metode OMAX”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember.

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Iwan Taruna, M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember;
2. Ir. Mukhammad Fauzi, M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember;
3. Dr. Yuli Wibowo, S. TP., M. Si., selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ir. Noer Novijanto, M. App. Sc., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran, bimbingan, dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
4. Ir. Setiadji., yang telah pensiun dan saat ini Dr. Bambang Herry P, S.TP, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
5. M. Sholeh, selaku Kepala kantor PT. Mitratani Dua Tujuh, Jember yang telah memberikan informasi, pengetahuan, dan bimbingan selama penelitian;
6. Farida Idayati, AMd selaku Kadept. Quality Control PT. Mitratani Dua Tujuh, Jember yang telah membantu, membimbing, dan memberikan informasi selama penelitian;

7. keluarga tercinta Bapak, Ibu dan Adik, yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan do'a sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik;
8. rekan-rekan THP 2008 yang tetap semangat berjuang bersama;
9. semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungan dan kerja samanya.

Penulis menyadari bahwa tidak ada hasil manusia yang sempurna maka dari itu dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan yang perlu dibenahi. Oleh karena itu kami menerima dengan segala bentuk kritik, saran dan masukan yang konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya berharap dengan disusunnya skripsi ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi penulis dan pembaca.

Jember, 23 Oktober 2012
Penulis

Siti Faisa
081710101010

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Edamame	5
2.1.1 Profil Komoditas	5
2.1.2 Produk Olahan Edamame.....	6
2.1.3 Proses Pengolahan Produksi Edamame	7
2.2 Produktivitas	11
2.2.1 Definisi Produktivitas.....	11
2.2.2 Ukuran Produktivitas	12
2.2.3 Tujuh Kunci Untuk Produktivitas	13

2.2.4 Jenis-Jenis Produktivitas	14
2.2.5 Siklus Produktivitas	15
2.3 Pengukuran Produktivitas	16
2.3.1 Manfaat Pengukuran Produktivitas	16
2.3.2 Model <i>Objective Matrix</i> (OMAX)	19
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan	21
3.3 Kerangka Pemikiran	21
3.4 Tahapan Penelitian	22
3.5 Metode Pengumpulan Data	23
3.6 Metode Analisis Data	24
3.7 Evaluasi Tingkat Produktivitas	31
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Pengukuran Produktivitas	32
4.2 Penetapan Sasaran Jangka Panjang, Skala Interval dan Skala Tingkat Rasio	41
4.3 Penetapan Bobot Rasio	49
4.4 Pembentukan Matriks OMAX	51
4.5 Evaluasi Tingkat Produktivitas	57
4.6 Perencanaan Peningkatan Produktivitas	58
BAB 5. PENUTUP.....	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Bentuk Polong Edamame.....	5
2.3 Skema Kerja Edamame LB.....	9
2.4 Skema Kerja Edamame SLB	10
3.1 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	22
4.26 Histogram Indeks Produktivitas Perusahaan Bagian Produksi Edamame Selama 5 Tahun	58
4.27 Diagram Tulang Ikan Rasio Terburuk	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.2 Komposisi Edamame per 100 gram Polong Segar	6
3.2 Matriks Perbandingan Berpasangan	27
3.3 Skala Dasar Perbandingan	28
4.1 Data <i>Internal</i> Produksi Edamame	32
4.2 Produktivitas Bahan Baku	34
4.3 Produktivitas Jam Kerja	35
4.4 Produktivitas Tenaga Kerja.....	36
4.5 Produktivitas Kualitas Produk Edamame	37
4.6 Produktivitas Pemakaian Energi Listrik	38
4.7 Produktivitas Mesin IQF yang Digunakan	39
4.8 Produktivitas Pengiriman Produk Edamame	40
4.9 Produktivitas Target Perusahaan.....	40
4.10 Perhitungan Skala Tingkat Untuk Produktivitas Bahan Baku	42
4.11 Perhitungan Skala Tingkat Untuk Produktivitas Jam Kerja	43
4.12 Perhitungan Skala Tingkat Untuk Produktivitas Tenaga Kerja	44
4.13 Perhitungan Skala Tingkat Untuk Produktivitas Kualitas Produk Edamame	45
4.14 Perhitungan Skala Tingkat Untuk Produktivitas Energi Listrik	46
4.15 Perhitungan Skala Tingkat Untuk Produktivitas Mesin IQF yang Digunakan	47
4.16 Perhitungan Skala Tingkat Untuk Produktivitas Pengiriman Produk Edamame	48

4.17	Perhitungan Skala Tingkat Untuk Produktivitas	
	Target Perusahaan	49
4.18	Matriks Pendapat Gabungan Perhitungan Bobot	50
4.19	Bobot Tiap Rasio	51
4.20	Matriks Sasaran Tahun 2007	52
4.21	Matriks Sasaran Tahun 2008	53
4.22	Matriks Sasaran Tahun 2009	54
4.23	Matriks Sasaran Tahun 2010	55
4.24	Matriks Sasaran Tahun 2011	56
4.25	Evaluasi Tingkat Produktivitas	57

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. KUESIONER	67
B. MATRIKS PENDAPAT PERHITUNGAN BOBOT	71
C. MATRIKS PENDAPAT GABUNGAN PERHITUNGAN BOBOT	74