

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR/SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Perumusan Masalah	3
1.3	Batasan Masalah	3
1.4	Tujuan Penelitian	4
1.5	Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

BAB III LANDASAN TEORI

3.1	Sejarah ASEAN	8
3.2	Integrasi Ekonomi Negara-Negara ASEAN	10
3.3	Faktor Makro Ekonomi	12
3.4	Peranan Seorang <i>Engineer</i> Berhubungan dengan Ekonomi	14
3.5	<i>Environmental Scanning</i> (Pengamatan Lingkungan)	14
3.6	<i>Market Screening</i> (Pemetaan Pasar)	15

3.7	<i>Clustering Analysis</i> (Metode Pengelompokan)	18
3.8	Jaringan Syaraf Tiruan	20
3.9	Jaringan Syaraf Tiruan Bertipe Kohonen	21

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1	Objek Penelitian	23
4.2	Alat Penelitian	23
4.3	Metodologi Penelitian	23
4.3.1	Pengumpulan Data	23
4.3.2	Pengolahan Data	23
4.3.3	Analisis Data	27

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Pengaturan Data	30
5.2	Pengelompokan Data Menggunakan JST Kohonen	34
5.2.1	Model Jaringan Syaraf Tiruan	34
5.2.2	Masukan Data	34
5.2.3	Pelatihan JST Kohonen	34
5.3	Analisis Perubahan Parameter Terhadap Hasil Pelatihan	35
5.3.1	Analisis Perubahan Nilai Bobot Awal	35
5.3.2	Analisis Perubahan α (Laju Pembelajaran)	38
5.3.3	Analisis Perubahan k (Faktor Penurunan)	38
5.4	Analisis Hasil Pengelompokan	42
5.4.1	Hasil Pengelompokan	42
5.4.2	Analisis Tiap Kelompok	46
5.4.3	Pemetaan Pasar Regional	47
5.4.4	Posisi Strategis Indonesia di Kawasan ASEAN	47
5.4.5	Perbandingan Metode JST Kohonen dengan <i>Fuzzy Clustering</i> <i>C-Means</i> dalam Pengelompokan Data	48

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 50

6.2 Saran 51

DAFTAR PUSTAKA 52

LAMPIRAN 54