

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penulisan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Variabel Random	6
2.2 Harga Harapan	7
2.3 Variansi dan Kovariansi.....	8
2.4 Matriks	9
2.5 Hmpunan Fuzzy	12
2.6 Bilangan Fuzzy	14



2.7 Himpunan α -cuts	15
2.8 Operasi-operasi pada Bilangan Fuzzy.....	16
2.9 Distribusi Normal Univariat.....	17
2.10 Pengendalian Kualitas Statistika.....	18
2.11 Pengendalian Proses Statistika.....	18
2.12 Grafik Pengendali	19
2.13 Batas Pengendali	20
2.14 Grafik Pengendali Shewhart	21
BAB III DESAIN GRAFIK PENGENDALI FUZZY EXPONENTIALLY WEIGHTED MOVING AVERAGE (FEWMA)	22
3.1 Teknik Transformasi Fuzzy.....	22
3.2 Grafik Pengendali EWMA.....	23
3.3 Grafik Pengendali Fuzzy EWMA	28
3.4 Grafik Pengendali Alpha Cuts FEWMA	31
3.5 Grafik Pengendali Alpha Level Fuzzy Median for Alpha Cuts FEWMA....	34
BAB IV STUDI KASUS	38
4.1 Deskripsi Data.....	38
4.2 Asumsi Normalitas.....	39
4.3 Grafik Pengendali EWMA	39
4.4 Grafik Pengendali Fuzzy EWMA	40
4.5 Grafik Pengendali Alpha Cuts FEWMA	42
4.6 Grafik Pengendali Alpha Level Fuzzy Median for Alpha Cuts FEWMA....	43
4.7 Grafik Pengendali Fuzzy EWMA Data Baru.....	44
4.8 Grafik Pengendali Alpha Cuts FEWMA Data Baru	45
4.9 Grafik Pengendali Alpha Level Fuzzy Median for Alpha Cuts FEWMA Data Baru	46
4.10 Grafik Pengendali Fuzzy EWMA dengan Data Random	47



4.11 Grafik Pengendali Alpha Cuts FEWMA dengan Data Random.....	48
4.12 Grafik Pengendali Alpha Level Fuzzy Median for Alpha Cuts FEWMA dengan Data Random.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	54