

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| ABSTRACT..... | xiii |
| BAB I : PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4 Tinjauan Pustaka | 2 |
| 1.5 Metode Penulisan | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II : LANDASAN TEORI..... | 6 |
| 2.1 Matriks..... | 6 |
| 2.2 Himpunan <i>Fuzzy</i> | 10 |
| 2.3 Bilangan <i>Fuzzy</i> | 12 |
| 2.4 Himpunan <i>Alpha-cuts</i> | 13 |
| 2.5 Operasi pada Bilangan <i>Fuzzy</i> | 14 |
| 2.6 Distribusi Probabilitas | 15 |
| 2.7 Analisis Regresi Linear | 16 |
| 2.7.1 Asumsi-asumsi dalam model regresi linear..... | 17 |
| 2.7.2 Metode <i>ordinary least square</i> | 18 |
| 2.8 Uji Kelayakan Model untuk Analisis Regresi..... | 25 |
| BAB III : MODEL REGRESI LINEAR FUZZY BERDASARKAN PENDEKATAN ALPHA-CUTS | 27 |
| 3.1 Teknik Transformasi <i>Fuzzy</i> | 27 |
| 3.2 Model Regresi <i>Fuzzy</i> | 28 |
| 3.3 Model Regresi Linear <i>Fuzzy</i> dengan Pendekatan α -cuts..... | 29 |
| 3.4 Estimasi Paramater menggunakan α -cuts..... | 30 |
| 3.4.1 Tipe 1 | 32 |
| 3.4.2 Tipe 2 | 33 |
| 3.4.3 Tipe 3 | 34 |
| 3.5 Kriteria Pemilihan Model pada Model Regresi Linear <i>Fuzzy</i> | 36 |
| BAB IV : STUDI KASUS | 38 |
| 4.1 Pengantar dan Deskripsi Data | 38 |
| 4.2 Permasalahan..... | 39 |
| 4.3 Penggunaan Software | 39 |
| 4.4 Analisis Data | 39 |



| | | |
|-----------------------|--|----|
| 4.4.1 | Model regresi linear <i>fuzzy</i> dengan metode transformasi <i>centroid</i> | 42 |
| 4.4.2 | Model regresi linear <i>fuzzy</i> dengan pendekatan <i>alpha-cuts</i> | 46 |
| 4.4.3 | Pemilihan model terbaik | 47 |
| 4.4.4 | Interpretasi model terbaik | 48 |
| BAB V : PENUTUP | | 50 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 50 |
| 5.2 | Saran | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 51 |
| LAMPIRAN | | 52 |