DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERSEMBAHAN
ABSTRAKSI i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN x
DAFTAR ISTILAH xi

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang I – 1
1.2. Perumusan Masalah I – 2
1.3. Tujuan Penelitian I – 2
1.4. Manfaat Penelitian I – 2
1.5. Batasan Masalah I – 3

BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Perencanaan Produksi Agregat II – 1
2.1.1 Tahapan agregat Planning II – 1
2.1.2 Formula II – 1
2.2. Perencanaan Jumlah Produksi dengan metode fuzzy logic II – 1
2.3. Teori Fuzzy Logic II – 2
2.3.1 Konsep Dasar Himpunan Crisp dan Himpunan fuzzy II – 4
2.3.1.1 Himpunan Crisp II – 4
2.3.2.2 Himpunan Fuzzy II – 4
2.3.2 Proses Logika Fuzzy II – 6
2.3.2.1 Fuzzifikasi II – 6
2.3.2.1.1 Fuzzy Clustering II – 6
2.3.2.1.2 Fuzzy Proposition II - 8
2.3.2.1.3 Membership Function II - 8
2.3.2.2 Fuzzy inference System (Rule Evaluation) II -11
2.3.2.3 Defuzzifikasi II -13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN
3.1. Model Konseptual III– 1
3.2. Kerangka Pemecahan Masalah III– 2
3.2.1. Tahap Identifikasi dan Penelitian Awal III– 2
3.2.1.1. Identifikasi Masalah III– 2
3.2.1.2. Penetapan Tujuan Penelitian III– 4
3.2.1.3. Pembatasan Masalah III– 4
3.2.1.4. Studi Litertaur dan Studi Lapangan III– 4
3.2.2. Tahap Pengumpulan Data III– 4
3.2.3. TahapPengolahan Data III– 5
3.2.3.1 Fuzzifikasi III– 5
3.2.3.2 Sistem Inferensi Fuzzy III– 5

3.2.3.3. Deffuzifikasi III– 5
3.2.4. Analisa Aplikasi Metode Logika Fuzzy III– 5
3.2.5. Kesimpulan dan Saran III –6

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA
4.1. PT.JAKARANA TAMA IV– 1
4.2. Pengumpulan Data-Data Penentuan Jumlah Produksi IV– 1
4.2.1. Data Standar Penentuan Jumlah Produksi IV– 2
4.2.2. Data Uji IV– 3
4.3. Pengolahan Data IV– 3
4.3.1. Fuzzy Clustering IV– 4
4.3.2. Penentuan Aturan Fuzzy IV-18
4.3.3. Penentuan Fungsi Keanggotaan IV-24
4.3.4. Aplikasi Fungsi Implikasi IV-38
4.3.5. Komposisi Antar Aturan IV-45
4.3.6. Defuzzifikasi IV-48

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN
5.1. Analisis Variabel V - 1
5.2. Analisis Data pada Variabel V - 2
5.2.1 Sebaran Data V - 2
5.2.2 Fluktuasi Persedian V - 2
5.3. Analisis Jumlah Himpunan Fuzzy Linguistik V - 2
5.4. Analisis Pengolahan Data V - 3
5.4.1 Analisis Perhitungan Fuzzy Clustering V - 3
5.4.2 Analisis Fungsi Keanggotaan V - 7
5.4.3 Analisis Aturan Fuzzy pada Penelitian V - 9
5.4.4 Analisis Aplikasi Fungsi Implikasi V -11
5.4.5 Analisis Komposisi Antar Aturan V -12
5.4.6 Hasil Defuzzifikasi pada Data Uji V -13
5.5 Aalisis Perbandingan Jumlah Produksi Eksisting dan Jumlah Produksi dengan Metode Logika Fuzzy V -14

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan VI– 1
6.2. Saran VI– 2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN