

***FUZZY INFERENCE SYSTEM* PENENTUAN HARGA JUAL
AYAM BROILER MENGGUNAKAN *FUZZY TSUKAMOTO***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



FITRI SUCI WULANDARI
19533065

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fitri Suci Wulandari
NIM : 19533065
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : *Fuzzy Inference System* Penentuan Harga Jual Ayam Broiler Menggunakan *Fuzzy Tsukamoto*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 31 Juli 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



(Angga Prasetyo, S.T., M.Kom.)
NIK. 19820819 201112 13

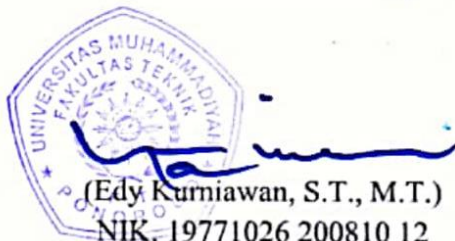
Dosen Pembimbing II,



(Sugianti, S.SI., M.Kom.)
NIK. 19780505 201101 13

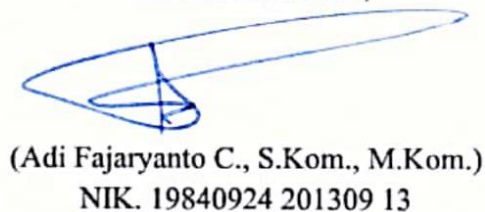
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitri Suci Wulandari
NIM : 19533065
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: "*Fuzzy Inference System* Penentuan Harga Jual Ayam Broiler Menggunakan *Fuzzy Tsukamoto*" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya

Ponorogo, 31 Juli 2023

Mahasiswa,



Fitri Suci Wulandari

NIM. 19533065

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Fitri Suci Wulandari
NIM : 19533065
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : *Fuzzy Inference System* Penentuan Harga Jual Ayam Broiler Menggunakan *Fuzzy Tsukamoto*

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

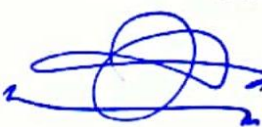
Hari : Senin
Tanggal : 24 Juli 2023

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

Dosen Penguji II,



(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom.)
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,


(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,






(Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19840924 201309 13




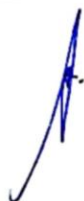


BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI


BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : FITRI SUCI WULANDARI
 NIM : 19533065
 Judul Skripsi : FUZZY INFERENCE SYSTEM PENENTUAN HARGA
 : JUAL AYAM BROILER MENGGUNAKAN FUZZY TSUKAMOTO
 Dosen Pembimbing I : Bapak Angga Prasetyo, S.T., M.Kom.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	Selasa 13/12/2022	1) Bab I 2) perancangan sistem 3) konsep penelitian	1) Revisi latar belakang dan tujuan penelitian 2) Dosen pembimbing memberikan arahan sistem yang sesuai dengan konsep penelitian	
2	Rabu 14/12/2022	1) Hasil revisi bab I 2) Bab II	1) Dosen memberikan bimbingan pada landasan teori yang mendukung penelitian 2) ACC Bab I	
3	Jum'at 16/12/2022	1) Bab III 2) Berkonsultasi rule sistem, himpunan dan variabel	1) ACC Bab II 2) Dosen memberikan bimbingan pada rule, himpunan dan variabel yang dimasukkan pada bab III	
4	Selasa 27/12/2022	1) Bab I 2) Bab II 3) Bab III	ACC seminar proposal	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	Kamis, 22/2023 /06	Demo sistem	ACC sistem	
6	Selasa, 4/2023 /07	1) Bab iv 2) Bab v	1) Revisi bab iv pengujian menggunakan white box 2) Melakukan error handling sistem 3) Revisi bab v	
7	Rabu, 5/2023 /07	1) Bab iv	1) Revisi metode pengujian sistem	
8	Jumat 7/2023 /07	1) Bab iv	1) Revisi pengujian sistem	
9	Rabu 12/2023 /07	1) Bab iv	1) Menambahkan tabel hasil pengujian dan analisis keseluruhan proses	
10	Senin 17/2023 /07	1) Bab iv 2) Bab v	1) Menambahkan keterangan gambar pada tabel pengujian 2) ACC bab iv dan v	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	Selawa 18/2023 /07	Abstrak Bab I - V	ACC Upin Skripsi	
12				
13				
14				
15				
16				

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : FITRI SUCI WULANDARI
 NIM : 19533065
 Judul Skripsi : FUZZY INFERENCE SYSTEM PENENTUAN HARGA JUAL
AYAM BROILER MENGGUNAKAN FUZZY TSUKAMOTO
 Dosen Pembimbing II : Ibu Sugianti, S. Si, M. Kom.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	Rabu, 28/12/2022	1) Bab I 2) Bab II 3) Bab III	1) Revisi bab I 2) Menambahkan data penelitian pada bab III 3) Memperbaiki desain sistem 4) Memberi penomoran pada gambar dan tabel	<i>[Signature]</i>
2	Kamis/ 5/1/2023	1) Bab I 2) Bab II 3) Bab III	1) Hukum ekonomi 2) Tabel + Buku 3) Memeriksa α predikat dan menghitung nilai z 4) Perbaiki desain	<i>[Signature]</i>
3	Senin 9/1/2023	1) Abstrak 2) Daftar Pustaka 3) Jadwal Penelitian	Bab I, II, III. ACC.	<i>[Signature]</i>
4	Selasa, 17/1/2023	1) Abstrak 2) Jadwal Penelitian 3) Fungsi Keanggotaan	1) Revisi Abstrak 2) Revisi bentuk diagram jadwal Penelitian 3) Revisi nama pada kurva fungsi Keanggotaan	<i>[Signature]</i>

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	Rabu, 18/2023 1	1) Abstrak	1) Revisi Abstrak	Juyianti
6	Kamis, 9/3/2023	1) Abstrak	1) Revisi Abstrak.	Juyianti
7	Jumat, 10/3/2023	1) Abstrak	ACC Seminar Proposal	Juyianti
8	Rabu, 12/2023 /04	1) Latar belakang 2) Tabel 3) Rule	1) Revisi latar belakang 2) Menambahkan batasan masalah 3) Revisi tabel	Juyianti
9	Rabu 10/2023 /05	1) Bab I 2) Bab III	1) Revisi Bab I 2) Revisi Bab III	Juyianti
10	Jumat 23/2023 /06	1) Demo sistem 2) Konsultasi bab IV	1) Revisi sistem (penambahan fitur daftar dan menampilkan data hitung yang telah dilakukan)	Juyianti

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	Senin, 26 / 6 2023	1) Demo Sistem	1) Tambah fitur notifikasi pendaftaran 2) Edit tampilan sistem pada button menu HOME	<i>[Signature]</i>
12	17 / 7 '23	Bnb IV, V	Kesimpulan tabel	<i>[Signature]</i>
13	Selasa Kamis 20 / 2023 / 07	Abstrak	AEC sidang	<i>[Signature]</i>
14				
15				
16				



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : FITRI SUCI WULANDARI

NIM : 19533065

Prodi : TEKNIK INFORMATIKA

Judul : FUZZY INFERENCE SYSTEM PENENTUAN HARGA JUAL AYAM BROILER
MENGUNAKAN FUZZY TSUKAMOTO

Dosen pembimbing :

1. Angga Prasetyo, S.T., M.Kom.

2. Sugianti, S.Si., M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa SKRIPSI di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 17 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 01/08/2023

Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulii Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : FITRI SUCI WULANDARI

NIM : 19533065

Prodi : TEKNIK INFORMATIKA

Judul : FUZZY INFERENCE SYSTEM PENENTUAN HARGA JUAL AYAM BROILER
MENGUNAKAN FUZZY TSUKAMOTO

Dosen pembimbing :

1. Angga Prasetyo, S.T., M.Kom.
2. Sugianti, S.Si., M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa Artikel di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 17 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 01/08/2023
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulii Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

MOTTO

“Selalu libatkan Tuhan dan Doa Orangtua dalam segala urusan”

“When you get what you want,
thats God’s direction.

When you don’t get what you want,
thats God’s protection.”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Seiring dengan rasa syukur yang amat besar atas izin Allah SWT, sehingga skripsi dengan judul “*Fuzzy Inference System* Penentuan Harga Jual Ayam Broiler Menggunakan *Fuzzy Tsukamoto*” dapat terselesaikan dan saya persembahkan skripsi ini kepada :

1. Bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Angga Prasetyo, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Sugianti, S. SI., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu dalam penyusunan skripsi ini.
5. Terimakasih banyak kepada kedua orang tua saya, Bapak Suwarno dan Ibu Sukarmi yang senantiasa memberikan dukungan dan doa-doa dari awal hingga akhir penyusunan skripsi.
6. Terimakasih kepada adik saya Eva Nur Wahyu Nengtyas yang selalu memberikan dukungan hiburan dan menjadi penyemangat selalu dalam menyusun skripsi.
7. Terimakasih kepada Ibu Wiwin Windarti yang memberikan izin dan dukungan kepada penulis untuk melakukan penelitian di peternakan milik beliau.
8. Berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih banyak atas dukungan yang telah diberikan.

***FUZZY INFERENCE SYSTEM* PENENTUAN HARGA JUAL AYAM BROILER MENGGUNAKAN *FUZZY* TSUKAMOTO**

Fitri Suci Wulandari, Angga Prasetyo, Sugianti

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : fitrisuci946@gmail.com

Abstrak

Ayam broiler merupakan sumber protein hewani yang populer di masyarakat karena memiliki harga lebih murah dibandingkan sumber protein hewani lainnya serta mudah didapatkan di pasar. Namun harga ayam broiler sering mengalami fluktuasi. Hal ini dipengaruhi oleh adanya perubahan biaya operasional yang dikeluarkan oleh peternak dalam satu kali masa panen. Dalam menentukan harga jual ayam broiler, peternak memerlukan suatu perhitungan cermat dengan memperhitungkan faktor yang berpengaruh pada naik turunnya harga jual. Karena harga jual menentukan sukses tidaknya barang ditawarkan di pasaran. Dalam penelitian ini dibangun sistem inferensi dengan menerapkan metode *fuzzy* Tsukamoto sebagai pemecahan permasalahan penentuan harga jual ayam broiler. Metode *fuzzy* Tsukamoto dipilih karena bersifat fleksibel, dapat memecahkan permasalahan yang memiliki nilai ketidakpastian dan melakukan penalaran secara bahasa (*linguistic reasoning*). Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah harga bibit ayam, jumlah ayam, biaya pakan, biaya gas listrik, dan upah pekerja dengan *output* adalah harga jual. Sistem dibangun berbasis *website* menggunakan bahasa PHP dan *database* MySQL. Dilakukan pengujian menggunakan *white box testing* pada algoritma *fuzzy* Tsukamoto yang telah diimplementasikan ke dalam sistem inferensi penentuan harga jual ayam broiler dan didapatkan hasil bahwa algoritma telah berjalan dengan benar pada sistem. Hasil harga jual dari perhitungan sistem juga memiliki kesamaan nilai dengan hasil harga jual yang dilakukan melalui metode perhitungan manual. Sehingga penelitian ini dapat digunakan sebagai rekomendasi dalam menentukan harga jual minimum ayam broiler oleh peternak.

Kata Kunci : *Fuzzy Tsukamoto, Penentuan Harga Jual Ayam Broiler, Fuzzy Logic, Fuzzy Inference System*

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur atas limpahan rahmat dan karunia Allah SWT yang memberikan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul: “*Fuzzy Inference System* Penentuan Harga Jual Ayam Broiler Menggunakan *Fuzzy Tsukamoto*”. Penulisan skripsi ini ditujukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana jenjang strata satu (S1) pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada segenap pihak yang telah membantu penulis sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan, terutama diucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Angga Prasetyo, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Sugianti, S. SI., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu dalam penyusunan skripsi ini.
5. Terimakasih banyak kepada kedua orang tua saya, Bapak Suwarno dan Ibu Sukarmi serta adik saya Eva Nur Wahyu Nengtyas yang senantiasa memberikan dukungan dan doa-doa dari awal hingga akhir penyusunan skripsi.
6. Berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih banyak atas dukungan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga adanya kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Untuk selanjutnya penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat untuk pembaca.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	v
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	viii
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI	xi
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL	xii
MOTTO	xiii
HALAMAN PERSEMBAHAN	xiv
ABSTRAK	xv
KATA PENGANTAR	xvi
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL	xxii
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Ayam Broiler	8
2.2.2 Penentuan Harga Jual.....	9
2.2.3 Logika Fuzzy	9
2.2.4 Himpunan Fuzzy	10

2.2.5 Fungsi Keanggotaan <i>Fuzzy</i>	10
2.2.6 Operator Dasar Himpunan <i>Fuzzy</i>	13
2.2.7 Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i>	14
2.2.8 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	16
2.2.9 Website	17
2.2.10 MySQL	17
BAB 3	18
3.1 Metodologi Penelitian	18
3.1.1 Studi Literatur	19
3.1.2 Pengumpulan Data	19
3.1.3 Desain dan Perancangan Sistem	19
3.1.4 Implementasi Sistem	23
3.1.5 Pengujian Sistem	23
3.1.6 Penarikan Kesimpulan	24
3.1.7 Penulisan Laporan	24
3.2 Identifikasi Masalah	24
3.3 Contoh Perhitungan Manual	24
3.4 Perancangan <i>Database</i>	34
3.5 Perancangan Tampilan	36
BAB 4	40
4.1 Hasil Implementasi Sistem	40
4.1.1 Halaman <i>Login</i>	40
4.1.2 Halaman <i>Home</i>	40
4.1.3 Halaman <i>Input</i> Data Perhitungan (Manajemen Himpunan)	41
4.1.4 Halaman <i>Input</i> Data Perhitungan (Manajemen Variabel)	42
4.1.5 Halaman Hasil Perhitungan Harga Jual	42
4.1.6 Halaman Data Perhitungan Harga Jual	43
4.1.7 Halaman Manajemen <i>Rule Fuzzy</i>	44
4.2 Pengujian Sistem	44
BAB 5	58

5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Representasi Linear Naik	11
Gambar 2. 2 Representasi Linier Turun	11
Gambar 2. 3 Representasi Kurva Segitiga	12
Gambar 2. 4 Representasi Kurva Trapesium	13
Gambar 2. 5 Representasi Kurva Bahu	13
Gambar 2. 6 Diagram Blok Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i>	15
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Alur Penelitian.....	18
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Metode Prototype	20
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem Penentuan Harga Jual Ayam Broiler	21
Gambar 3. 4 ERD Sistem Penentuan Harga Jual Ayam Broiler	21
Gambar 3. 5 DFD <i>Level 1</i> Sistem Penentuan Harga Jual Ayam Broiler	22
Gambar 3. 6 Fungsi Keanggotaan Variabel Harga Bibit	26
Gambar 3. 7 Fungsi Keanggotaan Variabel Jumlah Ayam.....	27
Gambar 3. 8 Fungsi Keanggotaan Variabel Biaya Pakan	27
Gambar 3. 9 Fungsi Keanggotaan Variabel Biaya Gas & Listrik.....	28
Gambar 3. 10 Fungsi Keanggotaan Variabel Upah Pekerja	29
Gambar 3. 11 Fungsi Keanggotaan Variabel Harga Jual.....	30
Gambar 3. 12 Desain Tampilan <i>Login</i>	36
Gambar 3. 13 Desain Tampilan <i>Home</i>	37
Gambar 3. 14 Desain Tampilan Manajemen Himpunan.....	37
Gambar 3. 15 Desain Tampilan Manajemen Variabel.....	38
Gambar 3. 16 Desain Tampilan Hasil Perhitungan.....	38
Gambar 3. 17 Desain Tampilan Data Perhitungan.....	39
Gambar 3. 18 Desain Tampilan Manajemen <i>Rule</i>	39
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 4. 2 Halaman <i>Home</i>	41
Gambar 4. 3 Halaman Manajemen Himpunan.....	41

Gambar 4. 4 Halaman Manajemen Variabel.....	42
Gambar 4. 5 Halaman Hasil Perhitungan Harga Jual Ayam Broiler	43
Gambar 4. 6 Halaman Data Perhitungan Harga Jual Ayam Broiler	43
Gambar 4. 7 Halaman Manajemen <i>Rule Fuzzy</i>	44
Gambar 4. 8 Pengujian pada Fuzzifikasi Variabel Harga Bibit	45
Gambar 4. 9 Hasil Pengujian pada Fuzzifikasi Variabel Harga Bibit.....	45
Gambar 4. 10 <i>Error Handling</i> pada inferensi R1	46
Gambar 4. 11 Hasil <i>Run Error Handling</i> proses inferensi.....	46
Gambar 4. 12 Halaman Hasil Perhitungan.....	47
Gambar 4. 13 Pengujian pada inferensi R1.....	47
Gambar 4. 14 Hasil Pengujian pada inferensi R1	48
Gambar 4. 15 <i>Error Handling</i> pada Deffuzifikasi	49
Gambar 4. 16 Hasil <i>Run Error Handling</i> proses inferensi.....	49
Gambar 4. 17 Halaman Hasil Perhitungan.....	50
Gambar 4. 18 Pengujian pada Deffuzifikasi	50
Gambar 4. 19 Halaman Pengujian pada Deffuzifikasi.....	51
Gambar 4. 20 <i>Error Handling</i> proses simpan data ke <i>database</i>	51
Gambar 4. 21 Hasil <i>Run Error Handling</i> pada Deffuzifikasi	52
Gambar 4. 22 Halaman Hasil Perhitungan.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 3. 1 Data Variabel Dan Himpunan Peternakan	25
Tabel 3. 2 Data Peternakan	25
Tabel 3. 3 <i>Database User</i>	34
Tabel 3. 4 <i>Database Variabel</i>	34
Tabel 3. 5 <i>Database Himpunan</i>	35
Tabel 3. 6 <i>Database Hasil Perhitungan</i>	26
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian <i>White box</i>	53

