

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGAJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pertanian Kabupaten Bantul	5
2.2 <i>Rice Milling Unit</i> (RMU)	8
2.2.1. Mekanisme RMU	8
2.2.2. Komponen dan Kapasitas RMU	11
2.3. Sistem dan Sistem Informasi	12
2.4. Logika <i>Fuzzy</i>	15
2.5. Pemrograman (Borland Delphi)	18

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	20
--	----

3.2. Alat dan Bahan Penelitian	20
3.2.1. Alat	20
3.2.2. Bahan	20
3.3. Prosedur Penelitian	21
3.3.1. Identifikasi Masalah dan Perumusan Masalah	21
3.3.2. Pengumpulan Data	22
3.3.3. Analisa Program dan Pembuatan Program	22
3.3.4. Pembahasan dan Kesimpulan	23
3.4. Alur Pembuatan Program	24
3.4.1. Rancangan Program dan Pembuatan Program	24
3.4.2. Pengujian Program dan Perbaikan Program	25
3.5. Prosedur Pengujian Program	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Umum	27
4.2. Teknis Penggilingan Padi	27
4.3. Program Kebutuhan RMU	29
4.4. Perhitungan Logika <i>Fuzzy</i>	34

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	53

DAFTAR PUSTAKA	54
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	56
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Produksi dan Konsumsi Padi Kabupaten Bantul	2
Tabel 3.1. Variabel Penelitian, Jenis, dan Sumber Data	22
Tabel 4.1. Perhitungan Gabah Kering Giling	32
Tabel 4.2. Luas Lahan Tiap Kecamatan	32
Tabel 4.3. Jumlah RMU Tiap Kecamatan	33
Tabel 4.4. Batas Himpunan	34
Tabel 4.5. Hasil perhitungan logika <i>fuzzy</i> RMU skala kecil	39
Tabel 4.6. Hasil perhitungan logika <i>fuzzy</i> RMU skala sedang	42
Tabel 4.7. Hasil perhitungan logika <i>fuzzy</i> RMU skala besar	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 3.2. Diagram Alir Pembuatan Program	24
Gambar 3.3. Model Sistem Informasi	25
Gambar 4.1. Menu Utama Program	29
Gambar 4.2. Fungsi Keanggotaan Pada RMU Skala Kecil	35
Gambar 4.3. Fungsi Keanggotaan Pada RMU Skala Sedang	36
Gambar 4.4. Fungsi Keanggotaan Pada RMU Skala Besar	38
Gambar 4.5. Grafik Jumlah RMU Masing-Masing Kecamatan	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Hasil Gabah Kering	56
Lampiran 2. Perhitungan Kapasitas Produksi RMU	56
Lampiran 3. Perhitungan Kapasitas Produksi RMU Skala Kecil	57
Lampiran 4. Perhitungan Kapasitas Produksi RMU Skala Sedang	57
Lampiran 5. Perhitungan Kapasitas Produksi RMU Skala Besar	58
Lampiran 6. Contoh Perhitungan Manual	58
Lampiran 7. Laporan Hasil Perhitungan Kebutuhan RMU Skala Kecil	60
Lampiran 8. Laporan Hasil Perhitungan Kebutuhan RMU Skala Sedang	61
Lampiran 9. Laporan Hasil Perhitungan Kebutuhan RMU Skala Besar	62