

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
INTISARI .....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	4
1.3    Tujuan Penelitian .....	4
1.4    Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1    Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2    Manfaat Praktis .....	5
1.5    Tinjauan Pustaka.....	5
1.5.1    Perubahan Penggunaan Lahan Sawah .....	5
1.5.2    Ketersediaan Beras.....	6
1.5.3    Kebutuhan Beras .....	7
1.5.4    Ketercukupan Beras .....	7
1.5.5    Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Menggunakan <i>Cellular Automata</i> .....	8
1.5.6    Faktor-Faktor Pendorong Perubahan Lahan Sawah .....	9
1.6    Penelitian Terdahulu .....	12
1.7    Kerangka Pemikiran.....	18
BAB II.....	20
2.1    Pemilihan Lokasi Penelitian .....	20
2.2    Alat dan Bahan Penelitian.....	21
2.2.1    Alat Penelitian.....	21
2.2.2    Bahan Penelitian .....	22
2.3    Teknik Perolehan Data.....	22
2.3.1    Data Lahan Sawah .....	23
2.3.2    Data Faktor-Faktor Pendorong Perubahan Lahan Sawah .....	25

2.3.3	Data Proyeksi Produktivitas Lahan Sawah dan Jumlah Penduduk.....	26
2.4	Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	27
2.4.1	Identifikasi dan Korelasi Faktor-Faktor Pendorong Perubahan Lahan Sawah....	28
2.4.2	Prediksi Perubahan Lahan Sawah.....	28
2.4.3	Kondisi Ketercukupan Beras .....	30
2.5	Diagram Alir Penelitian .....	31
2.6	Batasan Operasional.....	35
BAB III	.....	37
3.1	Kondisi Fisik.....	37
3.1.1	Kondisi Geografis .....	37
3.1.2	Topografi.....	38
3.1.3	Geomorfologi.....	39
3.1.4	Geologi.....	39
3.1.5	Iklim.....	40
3.1.6	Penggunaan Lahan .....	40
3.2	Kondisi Sosial .....	41
3.2.1	Jumlah Penduduk.....	41
3.2.2	Kepadatan Penduduk .....	42
3.2.3	Mata Pencaharian Penduduk.....	43
BAB IV	.....	45
4.1	Faktor-Faktor Pendorong Perubahan Lahan Sawah di Kabupaten Bantul .....	45
4.1.1	Pengolahan Data Faktor-Faktor Pendorong Perubahan Lahan Sawah di Kabupaten Bantul .....	45
4.1.2	Uji Korelasi Data Faktor-Faktor Pendorong Perubahan Lahan Sawah di Kabupaten Bantul .....	53
4.2	Prediksi Perubahan Lahan Sawah di Kabupaten Bantul Tahun 2043.....	54
4.2.1	Klasifikasi Penggunaan Lahan di Kabupaten Bantul.....	54
4.2.2	Simulasi Prediksi Perubahan Lahan Sawah di Kabupaten Bantul Tahun 2023...57	
4.2.3	Prediksi Perubahan Lahan Sawah di Kabupaten Bantul Tahun 2028 dan 2033..61	
4.3	Kondisi Ketercukupan Beras berdasarkan Hasil Prediksi Perubahan Lahan Sawah di Kabupaten Bantul Tahun 2028 dan 2033.....	67
4.3.1	Ketersediaan Beras berdasarkan Hasil Prediksi Perubahan Lahan Sawah di Kabupaten Bantul Tahun 2028 dan 2033 .....	67
4.3.2	Kebutuhan Beras di Kabupaten Bantul Tahun 2028 dan 2033.....	70

Kabupaten Bantul Tahun 2028 dan 2033 .....	72
BAB V .....	76
5.1    Kesimpulan .....	76
5.2    Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN.....	86