UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ESTIMASI EMISI GAS RUMAH KACA (GRK) DAN REKOMENDASI MITIGASI BUDIDAYA TANAMAN KENTANG DI KECAMATAN BATUR KABUPATEN BANJARNEGARA
Zalfa Ayu Azizah, Utia Suarma, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
INTISARI iv
ABSTRACT v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 5
1.3. Tujuan Penelitian 7
1.4. Manfaat Penelitian 8
1.5. Tinjauan Pustaka 9
1.5.1. Gas Rumah Kaca (GRK) 9
1.5.2. Perubahan Iklim 10
1.5.3. Emisi Sektor Pertanian 12
1.5.4. Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca 14
1.6. Penelitian Terdahulu 20
1.7. Kerangka Pemikiran 25
BAB 2 METODOLOGI 27
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian 27
2.2. Bahan, Data dan Alat Penelitian 30
2.2.1. Alat Penelitian 30
2.2.2. Bahan Penelitian 31
2.3. Cara Penelitian 32
2.3.1. Cara/Teknik Pengumpulan Data 32
2.3.2. Cara/Teknik Pengolahan Data 35
2.3.3. Cara/Teknik Analisis Data 42
2.4. Diagram Alir Penelitian 44
2.5. Batasan Operasional 46
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN 48
3.1. Kondisi Geografi 48
3.2. Klimatologi 49

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ESTIMASI EMISI GAS RUMAH KACA (GRK) DAN REKOMENDASI MITIGASI BUDIDAYA TANAMAN KENTANG DI KECAMATAN BATUR KABUPATEN BANJARNEGARA
Zalfa Ayu Azizah, Utia Suarma, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3. Geomorfologi 51
3.4. Tutupan dan Penggunaan Lahan 52
3.5. Kependudukan.....54
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 57
4.1. Estimasi Emisi Gas Rumah Kaca.....57
4.1.1. Estimasi Emisi CH_4 dari Budidaya Kentang di Kecamatan Batur...60
4.1.2. Estimasi Emisi CO_2 dari Budidaya Kentang di Kecamatan Batur...65
4.1.3. Estimasi Emisi N_2O dari Budidaya Kentang di Kecamatan Batur ..71
4.1.4. Total Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) dari Budidaya Kentang di Kecamatan Batur 79
4.2. Rekomendasi Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca 86
4.2.1. Identifikasi Sumber Emisi dari Budidaya Kentang di Kecamatan Batur 86
4.2.2. Rekomendasi Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) 99
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 112
5.1. Kesimpulan 112
5.2. Saran.....113
DAFTAR PUSTAKA 114
LAMPIRAN.....123