

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	ii
KATA PEGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Tinjauan Pustaka	7
1.5.1 Airtanah	7
1.5.2 Kualitas air	12
1.5.3 Baku mutu kualitas airtanah	17
1.5.4 Kerajinan gerabah	18
1.5.5 Daya dukung airtanah	20
1.6 Penelitian Terdahulu	23
1.7 Kerangka Penelitian	32
1.8 Batasan Operasional.....	34
BAB II METODE.....	35
2.1 Metode Penelitian.....	36
2.2 Lokasi Penlitan.....	36
2.3 Alat dan Bahan	38
2.4 Metode Pengumpulan Data	39
2.5 Metode Pengolahan Data	39
2.5.1 Kebutuhan air bersih untuk industri.....	39
2.5.2 Ketersediaan airtanah.....	40
2.5.3 Kualitas airtanah	41
2.5.4 Metode perhitungan status daya dukung airtanah.....	43
2.6 Cara Analisis Data.....	44
2.7 Tahapan Penelitian	45

BAB III DESKRIPSI WILAYAH	51
3.1 Letak Daerah Penelitian	51
3.2 Kondisi Iklim	53
3.3 Kondisi Geologi dan Geomorfologi.....	55
3.4 Kondisi Hidrologi.....	58
3.5 Kondisi Tanah	58
3.6 Kondisi Penggunaan Lahan.....	59
3.7 Keadaan Penduduk dan Industri Kecil Menengah Kerajinan Gerabah.....	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Kebutuhan airtanah untuk Industri Kecil Menengah Kerajinan Gerabah Kasongan di Kalurahan Bangunjiwo	63
4.2 Potensi ketersediaan dan kualitas Airtanah (bebas) untuk Industri Kecil Menengah Kerajinan Gerabah Kasongan di Kalurahan Bangunjiwo	70
4.2.1 Ketersediaan Airtanah.....	70
4.2.2 Kualitas Airtanah	74
4.3 Status Daya Dukung Airtanah Untuk Kebutuhan Air Bersih Industri Kecil Menengah Kerajinan Gerabah Kasongan Di Kalurahan Bangunjiwo	91
4.3.1 Status Daya Dukung Airtanah Secara Kuantitas	91
4.3.2 Status Daya Dukung Airtanah Secara Kualitas	92
BAB V KESIMPULAN.....	95
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Koefisien Kelulusan Air	10
Tabel 1.2 Persyaratan Kualitas Air Bersih secara Fisik.....	14
Tabel 1.3 Baku Mutu Air Berdasarkan Kelas	17
Tabel 1.4 Penelitian-Penelitian Terdahulu.....	25
Tabel 2.1 Daftar Alat Penelitian	38
Tabel 2.2 Bahan Penelitian dan Fungsinya.....	38
Tabel 2.3 Pengumpulan Data dan Sumber Data	39
Tabel 2.4 Nilai Sy (Specific Yield) Berbagai Material Batuan Penyusun Akuifer	41
Tabel 2.5 Baku Mutu Air Berdasarkan PP nomor 22 Tahun 2021	42
Tabel 2.6 Baku Mutu Air Berdasarkan Permenkes Nomor 416 Tahun 1996.....	43
Tabel 2.7 Teknik Analisis Data	45
Tabel 3.1 Curah hujan Kabupaten Bantul.....	54
Tabel 3.2 Kriteria Iklim Schmidt-Fergusson	55
Tabel 3.3 Luas Penggunaan Lahan Kalurahan Bangunjiwo Tahun 2020.....	59
Tabel 3.4 Jumlah Penduduk Menurut Umur Kalurahan Bangunjiwo	61
Tabel 4.1. Kebutuhan Airtanah untuk IKM Gerabah Kasongan	65
Tabel 4.2 Ketersediaan Airtanah Statis berdasarkan Satuan Geomorfologi di Wilayah Kajian	70
Tabel 4.3 Hasil Aman Penurapan Airtanah	71
Tabel 4.4 Data Hasil Pengujian Lapangan Kualitas Fisik Airtanah Kalurahan Bangunjiwo	74
Tabel 4.5 Data pemantauan kualitas fisik sumur di lokasi kajian dan sekitarnya	75
Tabel 4.6 Kualitas Biologi Airtanah	90
Tabel 4.7 Status Daya Dukung Airtanah untuk Kebutuhan IKM Kerajinan Gerabah Kasongan	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Proses Pembuatan Kerajinan Gerabah Kasongan	3
Gambar 1.2 Akuifer Bebas	8
Gambar 1.3 Akuifer Tertekan	8
Gambar 1.4 Akuifer Setengah Tertekan	9
Gambar 1.5 Akuifer Menggantung	9
Gambar 1.6 Akuifer Berganda.....	10
Gambar 1.7 Proses Produksi Gerabah Kasongan	20
Gambar 1.8 Kerangka Penelitian	33
Gambar 2.1 Peta Daerah Penelitian	37
Gambar 2.2 Langkah Menghitung Kebutuhan Air Bersih.....	47
Gambar 2.3 Langkah Menghitung Ketersediaan dan Hasil Aman Airtanah	48
Gambar 2.4 Langkah Menganalisis Kualitas Airtanah	49
Gambar 2.5 Langkah Menganalisis Status Daya Dukung Airtanah	50
Gambar 3.1 Pintu Masuk Kalurahan Wisata Kasongan	51
Gambar 3.2 Area Persawahan di Kalurahan Bangunjiwo	52
Gambar 3.3 Peta Gomorfologi Kalurahan Bangunjiwo.....	57
Gambar 3.4 Peta Penggunaan Lahan Kalurahan Bangunjiwo	60
Gambar 4.1 Wawancara (kiri Bisma, kanan Bu Sri)	64
Gambar 4.2 Kegiatan Produksi Kerajinan Gerabah.....	64
Gambar 4.3 Total Kebutuhan Airtanah IKM Kerajinan Gerabah Kasongan	68
Gambar 4.4 Peta Sebaran Lokasi Sampel IKM Kerajinan Gerabah Kasongan.....	69
Gambar 4.5 Fluktuasi Airtanah di Kalurahan Bangunjiwo	73
Gambar 4.6 Nilai TDS sumur di lokasi kajian dan sekitarnya	77
Gambar 4.7 Nilai DHL Sampel Airtanah	77
Gambar 4.8 Perbandingan Nilai DHL dan TDS Sampel Airtanah	78
Gambar 4.0.9 Peta Kualitas Fisik Airtanah di Kalurahan Bangunjiwo	79
Gambar 4.10 Peta Kualitas Kimia Airtanah	80
Gambar 4.11 Nilai pH sumur di lokasi kajian dan sekitarnya	81
Gambar 4.12 Konsentrasi klorida sumur di lokasi kajian dan sekitarnya	82
Gambar 4.13 Konsentrasi sulfat sumur di lokasi kajian dan sekitarnya	83
Gambar 4.14 Konsentrasi Fluorida di lokasi kajian dan sekitarnya	84
Gambar 4.15 Konsentrasi Nitrit di lokasi kajian dan sekitarnya	85
Gambar 4.16 Konsentrasi mangan sumur di lokasi kajian dan sekitarnya	86
Gambar 4.17 Konsentrasi besi sumur di lokasi kajian dan sekitarnya	87
Gambar 4.18 Konsentrasi Mangan sumur di lokasi kajian dan sekitarnya.....	88
Gambar 4.19 Konsentrasi deterjen sumur di lokasi kajian dan sekitarnya.....	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara Kebutuhan Airtanah untuk IKM Kerajinan Gerabah Kasongan di Kalurahan Bangunjiwo	100
Lampiran 2. Format Wawancara dan <i>Checklist</i> Lapangan	102
Lampiran 3. Hasil Survei Lapangan	108