

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	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
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman Kopi (<i>Coffea spp</i>)	5
2.1.1. Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>).....	6
2.1.2. Koefisien Tanaman (Kc) Kopi.....	6
2.1.3. Teknik Budidaya Kopi.....	7
2.2. Irigasi.....	11
2.2.1. Pengertian dan Tujuan	11
2.2.2. Jenis – Jenis Sistem Irigasi	12
2.2.3. Sistem irigasi.....	13
2.2.4. Sistem Irigasi Pompa	14
2.3 Kebutuhan Air Tanaman	15
2.4. Sistem Irigasi Pada Perkebunan Kopi	16
2.5. Klasifikasi Iklim Schmidt – Ferguson.....	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1. Waktu dan Tempat penelitian.....	22
3.2. Alat dan bahan.....	22
3.2.1. Alat.....	22
3.2.2. Bahan	23
3.3. Pengumpulan Data	23
3.3.1. Data Primer	23
3.3.2. Data Sekunder.....	24
3.4. Analisis Data	24
3.4.1 Analisis Kebutuhan Air Irigasi	24
3.4.2. Pembuatan Peta Sistem Irigasi Pompa.....	26
3.4.3. Kapasitas Pompa.....	27
3.4.4. Perhitungan Waktu Penggunaan Pompa.....	29
BAB IV HASIL & PEMBAHASAN	33
4.1. Gambaran umum lokasi penelitian.....	33
4.2. Anasir Iklim.....	36
4.3. Kebutuhan Air Irigasi	38
4.4. Rancangan Sistem Irigasi Pompa	40
4.5. Kebutuhan Pompa	42
4.6. Durasi Operasi Pompa.....	43
BAB V PENUTUP	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jarak Tanam Kopi Robusta	8
Tabel 2. 2 Pemupukan Kopi.....	9
Tabel 2. 3 Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt-Ferguson	20
Tabel 4. 1 Data anasir iklim tahun 2016 di Stasiun Klimatologi Yogyakarta	36
Tabel 4. 2 Perhitungan kebutuhan air irigasi dalam mm/hari	39
Tabel 4. 3 Simulasi hasil perhitungan daya pompa	41
Tabel 4. 4 Spesifikasi pompa yang tersedia di pasaran.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh tata tanam empat klon kopi Robusta yang ditata dengan jarak tanam pagar ganda 2,5m x 2,5m.....	8
Gambar 3. 1 Diagram alir penelitian.....	32
Gambar 4. 1 Peta lokasi penelitian.....	34
Gambar 4. 2 Peta kebun kopi Desa Pagerharjo.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data anasir iklim tahun 2016.....	48
Lampiran 2 Tabel hasil konversi data anasir iklim tahun 2016	48
Lampiran 3 Tabel perhitungan kapasitas pompa	49