

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan .....	2
1.3. Kontribusi .....	3
1.4. Keadaan Umum Perusahaan.....	3
1.4.1. Sejarah Perusahaan .....	3
1.4.2. Visi PKK Agropark Lampung .....	4
1.4.3. Fungsi PKK Agropark Lampung.....	4
1.4.4. Lokasi PKK Agroaprk Lampung.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Tanaman Semangka.....	7
2.1.1. Morfologi tanaman .....	8
2.1.2. Klasifikasi tanaman .....	10
2.1.3. Syarat tumbuh.....	10
2.1.4. Budidaya tanaman semangka .....	11
2.2. Jenis Irigasi Pertanian .....	16
2.3. Irigasi Tetes .....	17
2.3.1. Komponen irigasi tetes .....	18
2.4. Debit Air .....	19
2.2. Analisis Biaya.....	20
III. METODE PELAKSANAAN .....	22
3.1. Waktu dan Tempat .....	22
3.2. Alat dan Bahan .....	22
3.3. Tahapan Pelaksanaan .....	22
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
4.1. Pengaplikasian Sistem Irigasi Tetes ( <i>Drip Irrigation</i> ) pada Lahan Lahan Buah Semangka di PKK Agropark Lampung .....	24
4.1.1 Skema dan tata letak jaringan perpipaan.....	25

4.1.2 Mesin pompa.....	27
4.1.3 Jadwal operasional jaringan perpipaan .....	27
4.2. Debit Air Pada Jaringan Perpipaan.....	28
4.3. Analisis Biaya Pengaplikasian Irigasi Tetes.....	30
4.3.1. Biaya tetap pengaplikasian sistem irigasi tetes .....	30
4.3.2. Biaya tidak tetap pengaplikasian sistem irigasi tetes .....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN.....	44

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Spesifikasi Mesin Pompa Air Tanaman Semangka .....	27
2. Waktu Penyiraman Tanaman pada Tiap Fase Pertumbuhan.....	28
3. Hasil Pengukuran Debit Air pada Selang Drip .....	28
4. Biaya Tetap Pengaplikasian Sistem Irigasi Tetes .....	30

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. PKK Agropark Lampung .....	4
2. Kondisi Lahan Tanaman Semangka di PKK AgroPark Lampung.....	24
3. Skema Tata Letak dan Hidrolika Jaringan Perpipaan.....	26

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Tower dan Tanki Air .....	37
2. Pompa Air .....	38
3. Selang Drip Utama 4 inch .....	38
4. Sambungan Antara Selang Utama dan Distribusi .....	39
5. Tanaman Semangka dengan Sistem Drip .....	39
6. Perhitungan Biaya Tetap Pengaplikasian Irigasi Tetes .....	40
7. Perhitungan Biaya Tidak Tetap Pengaplikasian Irigasi Tetes .....	42