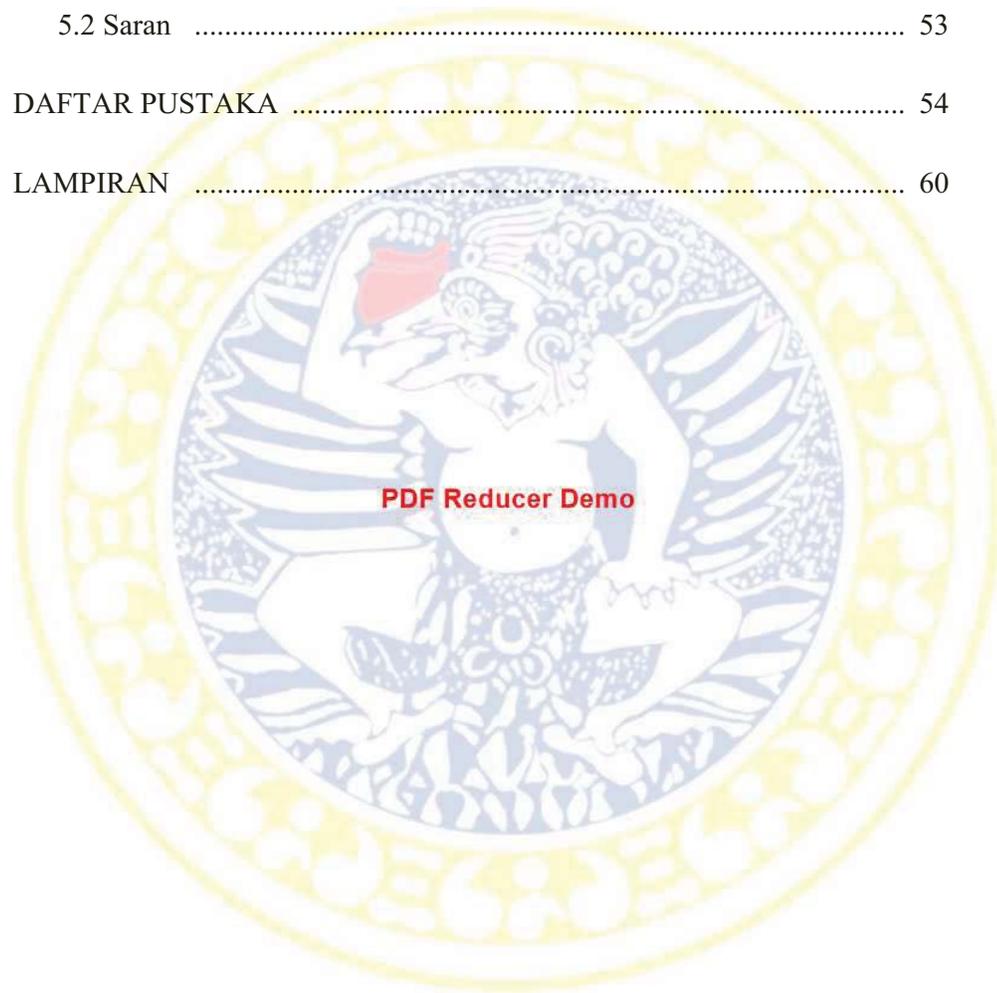


**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	iv
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Manfaat .....	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Teknik Polikultur.....	5
2.1.1 Persiapan Teknik Polikultur .....	6
2.1.2 Penebaran Ikan Lele dan Ikan Nila Merah Nilasa .....	7
2.1.3 Pengaturan dan Pemberian Pakan .....	7
2.2 Ikan Lele .....	8
2.2.1 Klasifikasi.....	8
2.2.2 Morfologi.....	8
2.2.3 Habitat .....	9
2.2.4 Siklus Hidup .....	9
2.2.5 Kebiasaan Makan dan Makanan.....	10
2.3 Ikan Nila Merah Nilasa.....	10
2.3.1 Klasifikasi .....	11
2.3.2 Morfologi.....	12
2.3.3 Habitat .....	12
2.3.4 Kebiasaan Makan dan Makanan.....	13
2.4 <i>Recirculating Aquaculture System (RAS)</i> .....	13

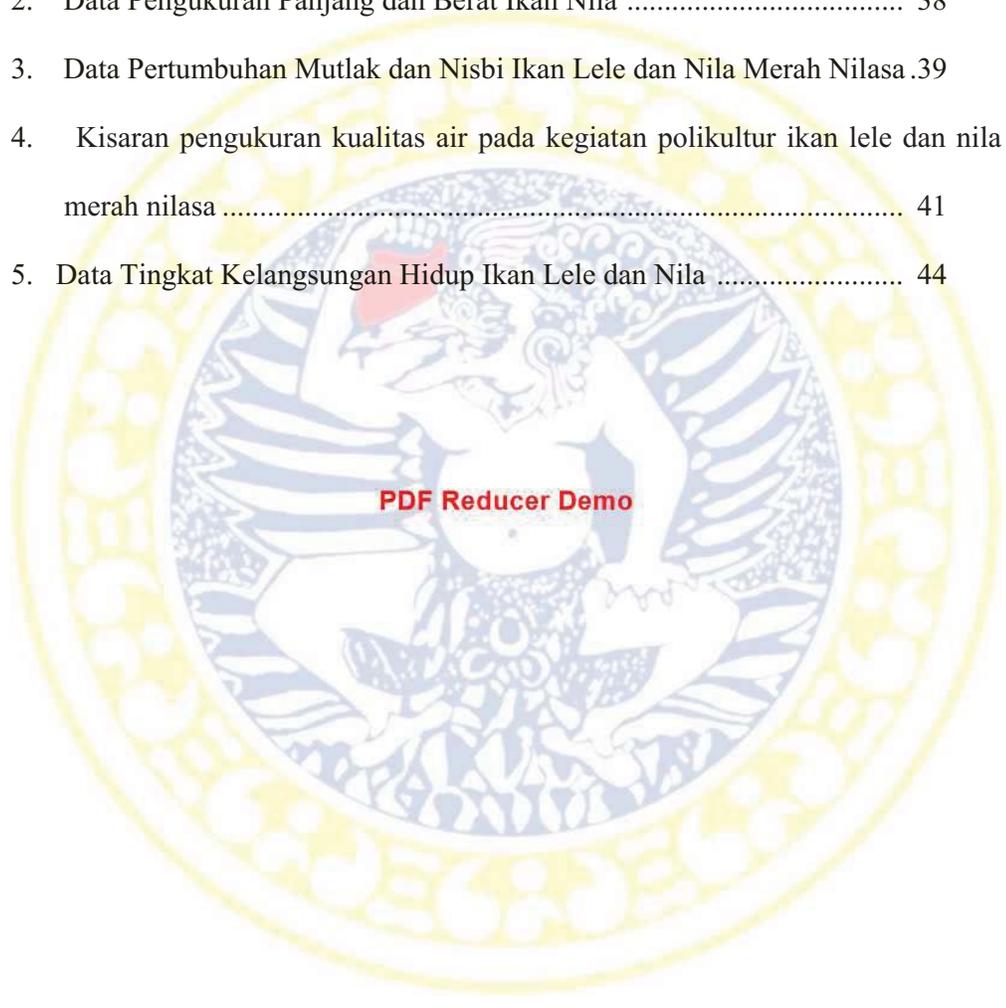
2.4.1 Keuntungan <i>Recirculating Aquaculture System</i> (RAS) .....	14
2.4.2 Konstruksi Kolam Sistem Resirkulasi .....	14
III PELAKSANAAN KEGIATAN .....	17
3.1 Tempat dan Waktu .....	17
3.2 Metode Kerja .....	17
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	17
3.3.1 Data Primer .....	18
A. Observasi.....	18
B. Wawancara .....	19
C. Partisipasi Aktif.....	19
3.3.2 Data Sekunder .....	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
4.1 Balai Pengembangan Teknologi Kelautan dan Perikanan (BPTKP) .	21
4.2 Unit Kerja Budidaya Air Tawar Cangkringan .....	22
4.2.1 Sejarah Berdiri .....	22
4.2.2 Tugas Pokok dan Fungsi .....	23
4.2.3 Struktur Organisasi dan Tenaga Kerja .....	24
4.3 Sarana dan Prasarana.....	24
4.3.1 Sarana.....	24
A. Kolam .....	24
B. Air.....	25
4.3.2 Prasarana .....	25
A. Bangunan.....	25
B. Tenaga Listrik.....	25
C. Transportasi .....	26
D. Komunikasi .....	26
4.4 Teknik Polikultur Ikan Lele dan Ikan Nila Merah Nilasa.....	26
4.4.1 Konstruksi Kolam .....	26
4.4.2 Persiapan Kolam .....	28
4.4.3 Penebaran Benih Ikan Lele dan Ikan Nila Merah Nilasa.....	31
4.4.4 Persiapan Pakan .....	33
4.4.5 Pengaturan dan Pemberian Pakan .....	36
4.4.6 Pertumbuhan .....	37
4.4.7 Manajemen Kualitas Air .....	41
4.4.8 Tingkat Kelangsungan Hidup .....	43
4.4.9 Penyakit dan Penanggulangan .....	44
4.5 Panen dan Pasca Panen .....	47
4.5.1 Panen .....	47
4.5.2 Pengemasan .....	48

4.6 Hambatan dan Upaya Penanggulangan .....	49
4.7 Analisis Usaha .....	50
V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN .....	60



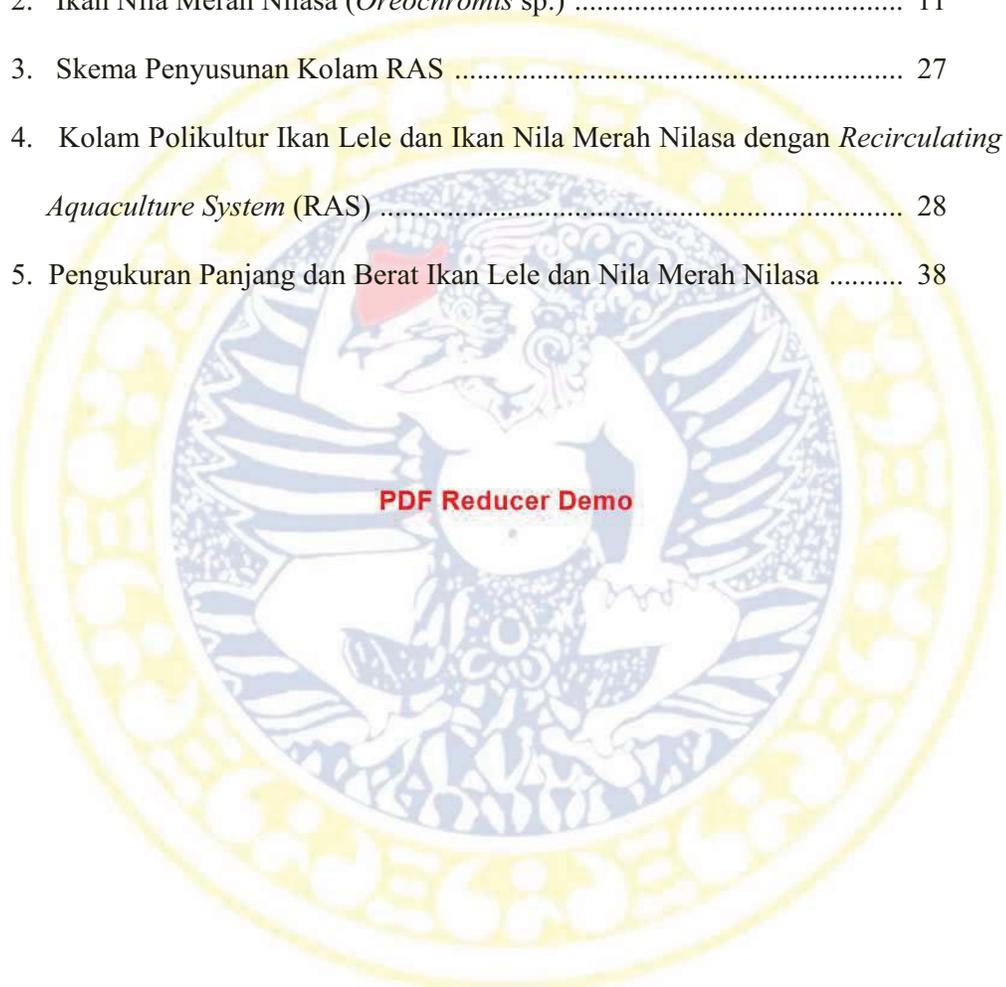
**DAFTAR TABEL**

<b>TABEL</b>	<b>Halaman</b>
1. Data Pengukuran Panjang dan Berat Ikan Lele .....	37
2. Data Pengukuran Panjang dan Berat Ikan Nila .....	38
3. Data Pertumbuhan Mutlak dan Nisbi Ikan Lele dan Nila Merah Nilasa .	39
4. Kisaran pengukuran kualitas air pada kegiatan polikultur ikan lele dan nila merah nilasa .....	41
5. Data Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Lele dan Nila .....	44



**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Ikan Lele ( <i>Clarias bathracus</i> ) .....	9
2. Ikan Nila Merah Nilasa ( <i>Oreochromis</i> sp.) .....	11
3. Skema Penyusunan Kolam RAS .....	27
4. Kolam Polikultur Ikan Lele dan Ikan Nila Merah Nilasa dengan <i>Recirculating Aquaculture System</i> (RAS) .....	28
5. Pengukuran Panjang dan Berat Ikan Lele dan Nila Merah Nilasa .....	38



**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Peta Lokasi Praktek Kerja Lapang .....	60
2. Bagan Struktur Organisasi UKBAT Cangkringan .....	61
3. Sarana dan Prasarana di UKBAT Cangkringan .....	62
4. Sarana dan Prasarana Teknik Polikultur Ikan Lele dan Nila Merah Nilasa dengan Recirculating Aquaculture System (RAS) .....	63
5. Persiapan Kolam Resirkulasi .....	64
6. Manajemen Pakan .....	65
7. Pengukuran Kualitas Air .....	66
8. Penyakit dan Pengendalian .....	67
9. Hasil Sampling Ikan Lele dan Nila Merah Nilasa .....	68
10. Pengukuran Pertumbuhan Mutlak dan Nisbi .....	74
11. Manajemen Pemberian Pakan .....	75
12. Nilai SR dan FCR .....	78
13. Hasil Pengukuran Kualitas Air Kolam Polikultur Ikan Lele dan Nila Merah Nilasa dengan <i>Recirculating Aquaculture System</i> (RAS) .....	80
14. Analisis Usaha .....	83