

# DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.2.1 Tujuan Umum .....	2
1.2.2 Tujuan Khusus .....	2
1.2.3 Rumusan Masalah .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	3
2.1.1 Biofuel .....	4
2.1.2 Minuman Beralkohol .....	5
2.1.3 Genetika .....	6
2.2 <i>Whole Genome Sequencing</i> (WGS) .....	6
2.2.1 Nanopore .....	7
2.2.2 Illumina .....	9
2.3 Proses <i>Assembly</i> .....	11
2.4 <i>Contigs Reordering</i> .....	13
2.5 <i>Genome Comparison</i> .....	13
<b>BAB III METODE</b>	
3.1 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	15
3.2 Prosedur Penelitian .....	15
3.2.1 Proses <i>Assembly</i> .....	15
3.2.2 <i>Contigs Reordering</i> .....	16
3.2.3 <i>Genome Comparison</i> .....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Proses <i>Assembly</i> .....	17
4.2 <i>Contigs Reordering</i> .....	18
4.3 <i>Genome Comparison</i> .....	22

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

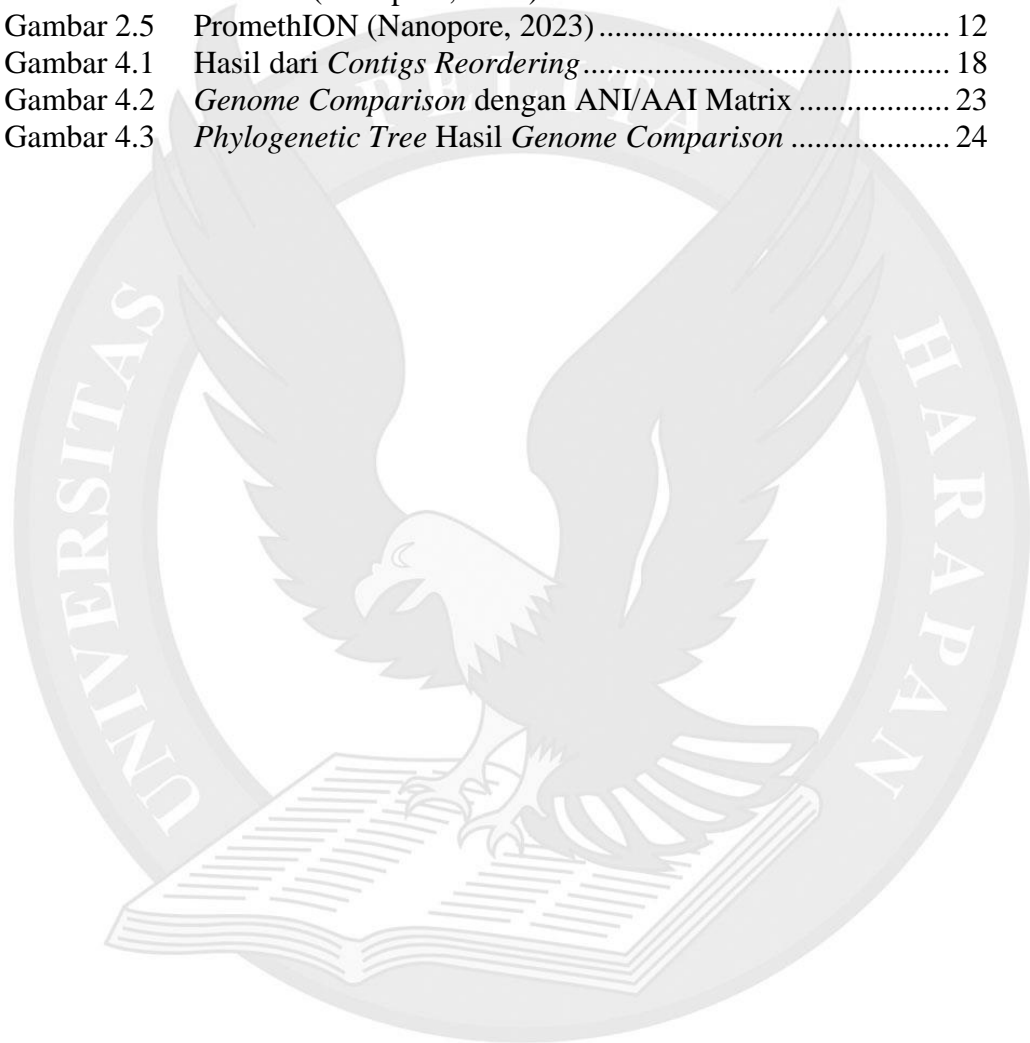
5.1 Kesimpulan .....	27
5.2 Saran .....	27

**DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Prinsip Kerja Nanopore .....	7
Gambar 2.2 Prinsip Kerja Illumina (Illumina, 2017) .....	9
Gambar 2.3 <i>Flongle Flowcell</i> .....	11
Gambar 2.4 MinION (Nanopore, 2023).....	12
Gambar 2.5 PromethION (Nanopore, 2023).....	12
Gambar 4.1 Hasil dari <i>Contigs Reordering</i> .....	18
Gambar 4.2 <i>Genome Comparison</i> dengan ANI/AAI Matrix .....	23
Gambar 4.3 <i>Phylogenetic Tree</i> Hasil <i>Genome Comparison</i> .....	24



## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1. Tabel Perbandingan Kromosom.....	19
Tabel 2. Tabel <i>Contigs</i> yang Tidak Terpetakan.....	21

