

## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI .....</b>	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>LEMBAR PERSEMBERAHAN .....</b>	iv
<b>ABSTRAK .....</b>	v
<b>ABSTRACT .....</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	x
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	2
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	2
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	3
<b>1.3 Maksud dan Tujuan .....</b>	3
<b>1.4 Batasan Masalah .....</b>	4
<b>1.5 Metode Pengumpulan Data.....</b>	4
1.5.1 Studi Literatur .....	4
1.5.2 Pengolahan data .....	4
<b>1.6 Sistematika Penulisan .....</b>	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	6
<b>2.1 Evolusi Bintang .....</b>	6
2.1.1 Bintang .....	10
<b>2.2 Sistem Koordinat Langit .....</b>	13
<b>2.3 Gugus Bola.....</b>	15
2.3.1 Populasi Bintang Dalam Gugus Bola .....	17
<b>2.4 Hierarchical Clustering .....</b>	18

2.4.1 Agglomerative Hierarchical Clustering .....	19
<b>2.5 SCI-KIT LEARN .....</b>	<b>21</b>
<b>2.6 Tiga Sigma (<math>3\sigma</math>) .....</b>	<b>22</b>
<b>2.7 Tangential Plane .....</b>	<b>22</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
<b>3.1 Uji Signifikansi .....</b>	<b>24</b>
<b>3.2 Alat dan Bahan.....</b>	<b>25</b>
<b>3.3 Diagram Alir Pengerjaan .....</b>	<b>26</b>
<b>3.4 Prosedur Penelitian.....</b>	<b>27</b>
3.4.1 Agglomerative Hierarchical Clustering .....	27
3.4.2 Proyeksi Tangential Plane .....	28
3.4.3 <i>Fitting Gaussian</i> 2D .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
<b>4.1 Hasil Pengolahan data .....</b>	<b>30</b>
4.1.1 Hierarchical Clustering .....	30
4.1.2 Ekstraksi <i>Fitting Gaussian</i> 2D .....	31
<b>4.2 Pembahasan.....</b>	<b>34</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>37</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>37</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>37</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN</b>	