

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR PERSAMAAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gugus Bola	5
2.2 Diagram HR Gugus Bola.....	7
2.3 Populasi Bintang	8

2.4 Parameter Gugus Bola.....	10
2.4.1 Koordinat Ekuatorial	10
2.4.2 <i>Proper Motion</i>	11
2.5 <i>K-Means Clustering</i>	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Metode Penelitian.....	15
3.1.1 Tahap Pertama.....	15
3.1.2 Tahap Kedua	17
3.2 Objek Penelitian.....	18
3.3 Pengumpulan Data	18
3.4 Diagram Alir	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Analisis Kemungkinan Anggota Gugus Bola dengan <i>K-Means Clustering</i>	20
4.2 Ekstraksi Anggota Gugus Bola.....	28
4.2.1 NGC 1261	29
4.2.2 NGC 3201	31
4.2.3 NGC 6401	33
4.2.4 NGC 6712	34
4.2.5 Palomar 1	35
4.2.6 Palomar 12	36
4.2.7 Palomar 13	37
4.3 Perbandingan Ekstraksi Gugus Bola.....	38
BAB V PENUTUP	40

5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	54

