

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL..... | v |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | v |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | vv |
| PRAKATA..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR SIMBOL..... | xv |
| DAFTAR SINGKATAN | xv |
| INTISARI..... | xv |
| ABSTRACT..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 5 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.6 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 1.7 Metodologi Penelitian | 11 |
| 1.8 Sistematika Penulisan | 13 |
| BAB II BINTANG NEUTRON..... | 314 |
| 2.1 Pembentukan Bintang neutron | 14 |
| 2.2 Sejarah Penemuan Bintang neutron | 15 |

| | |
|--|-----------|
| 2.3 Struktur Bintang neutron | 17 |
| 2.4 Persamaan Tolman Oppenheimer Volkoff (TOV) | 26 |
| 2.5 Pendekatan Wigner Seitz..... | 28 |
| BAB III FASE PASTA PADA KERAK DALAM BINTANG NEUTRON..... | 31 |
| BAB IV MODEL THOMAS FERMI..... | 43 |
| BAB V APLIKASI MODEL THOMAS FERMI PADA KERAK DALAM BINTANG NEUTRON..... | 47 |
| 5.1 Persamaan Energi Kerak Dalam Bintang Neutron..... | 47 |
| 5.2 Menentukan Persamaan Energi Minimum per Barion..... | 65 |
| 5.3 Persamaan Energi untuk Bentuk Geometri Inti Atom <i>Nonspherical</i> | 69 |
| 5.4 Interpretasi Grafik..... | 73 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 78 |
| 6.1 Kesimpulan | 78 |
| 6.2 Saran..... | 79 |
| DAFTAR PUSTAKA | 80 |
| LAMPIRAN | 82 |