

## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	13
3.1. Kemagnetan pada Zat Padat .....	13
3.2. Transition Metal Halide.....	22
3.3. Sistem Banyak Partikel.....	26
3.4. Aproksimasi Born-Oppenheimer .....	27
3.5. Aproksimasi Hartree .....	28
3.6. Aproksimasi Hartree-Fock.....	29
3.7. Teori Fungsional Kerapatan .....	29
3.8. <i>Berry Phase</i> .....	33
3.9. Efek <i>Hall</i> .....	35
BAB IV METODE PENELITIAN.....	41
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	41

4.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	41
4.3. Prosedur Penelitian.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
5.1 Struktur Geometri.....	58
5.2 Struktur Elektronik dan Magnetik.....	62
5.3 <i>Berry Curvature</i> .....	71
5.4 Konduktivitas Hall Anomali.....	77
5.5 Potensi Aplikasi $\text{FeX}_2$ dalam Sistem Spin-termoelektrik .....	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	85
LAMPIRAN A .....	89
LAMPIRAN B.....	94