

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Landasan Teori	4
1. Mineralogi Lempung.....	4
2. Proses Terbentuknya Mineral Lempung.....	6
3. Kaolinit.....	7
4. Smektit	10
5. XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>).....	13
6. Flokulasi dan Dispersi	15
7. Spektrofotometri.....	21
8. Implikasi Flokulasi dan Dispersi dalam Berbagai Bidang.....	23
B. Penelitian Terdahulu.....	29
C. Kerangka Pemikiran.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
B. Alat dan Bahan.....	32
C. Metode Penelitian.....	33
D. Pelaksanaan Penelitian.....	36
E. Analisis Data	41
F. Alur Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
A. Identifikasi Mineral Lempung.....	43
B. Karakteristik Tanah	51
C. Flokulasi dan Dispersi Suspensi Mineral Lempung Kaolinit dan Smektit	58
BAB V PENUTUP	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	75