# DAFTAR ISI

Halaman

**HALAMAN JUDUL** ..... i
**LEMBAR PENGESAHAN** ..... ii
**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH** ..... iii
**HALAMAN PERSEMBAHAN** ..... iv
**PRAKATA** ..... v
**ABSTRAK** ..... vi
***ABSTRACT*** ..... vii
**DAFTAR ISI** ..... viii
**DAFTAR GAMBAR** ..... x
**DAFTAR TABEL** ..... xi
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... xii
**DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG** ..... xiii
**BAB I PENDAHULUAN** ..... 1
1.1. Latar Belakang ..... 1
1.2. Rumusan Masalah ..... 4
1.3. Tujuan ..... 4
1.4. Batasan Masalah ..... 5
1.5. Lokasi Penelitian ..... 6
1.6. Luaran Penelitian ..... 6
1.7. Manfaat Penelitian ..... 6
**BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI** ..... 8
2.1. Tinjauan Pustaka ..... 8
2.2. Landasan Teori ..... 10
**BAB III METODOLOGI PENELITIAN** ..... 33
3.1. Metode Penelitian ..... 34
3.2. Tahapan Penelitian ..... 37
3.3. Jadwal Penelitian ..... 40
**BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA** ..... 41
4.1. Data Karakterisasi Bijih ..... 41

4.2. Data Hasil *Sampling* ..... 44
4.3. Data Kebutuhan Reagen ..... 45
4.4. Data Hasil *Parctical Size Distribution* ..... 47
**BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN** ..... 49
5.1. Tinjauan Geologi dan Geometalurgi Bijih Emas PT X ..... 49
5.2. Karakterisasi Bijih Emas Sampel A dan B ..... 52
5.3. Analisis *Leaching* IBRT Sampel A dan B ..... 60
5.4. Analisis Hasil *Particle Size Distribution* Sampel A dan B ..... 66
5.5. Analisis Kinetika Pelindian Emas ..... 68
**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 74
6.1. Kesimpulan ..... 74
6.2. Saran ..... 75
**DAFTAR PUSTAKA** ..... 76
**LAMPIRAN** ..... 80