

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| <i>ABSTRACT</i> | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Dasar Teori Timah | 5 |
| 2.2 <i>Sampling</i> | 11 |
| 2.3 <i>Sieve Analysis</i> | 12 |
| 2.4 <i>Screening</i> | 13 |
| 2.5 <i>Gold Kacha Concentrator</i> | 14 |
| 2.6 <i>X-Ray Flourescence (XRF)</i> | 17 |
| 2.7 Evaluasi Pengolahan | 18 |
| 2.8 Penelitian Terdahulu | 23 |
| III. METODE PENELITIAN | 28 |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian | 28 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian | 29 |
| 3.3 Diagram Alir Penelitian | 36 |
| 3.4 Tahapan Penelitian | 39 |
| IV. HASIL PENELITIAN | 45 |
| 4.1 Pengaruh Fraksi Ukuran Umpan terhadap Kadar Sn dan <i>Recovery</i> | 45 |

| | Halaman |
|--|---------|
| 4.2 Pengaruh Kecepatan Putar <i>Bowl</i> terhadap Kadar Sn dan <i>Recovery</i> | 49 |
| 4.3 Pengaruh Kecepatan Aliran Air terhadap Kadar Sn dan <i>Recovery</i> | 51 |
| 4.4 Analisis Kondisi Optimum, <i>Final Tailing</i> , dan Desain Faktorial 2^3 | 53 |
| V. PEMBAHASAN | 56 |
| 5.1 Analisis Pengaruh Fraksi Ukuran Umpan pada <i>Gold Kacha Concentrator</i> Terhadap Kadar Sn dan <i>Recovery</i> Hasil Konsentrasi | 56 |
| 5.2 Analisis Pengaruh Kecepatan Putar <i>Bowl</i> pada <i>Gold Kacha Concentrator</i> Terhadap Kadar Sn dan <i>Recovery</i> Hasil Konsentrasi | 63 |
| 5.3 Analisis Pengaruh Kecepatan Aliran Air pada <i>Gold Kacha Concentrator</i> Terhadap Kadar Sn dan <i>Recovery</i> Hasil Konsentrasi | 70 |
| 5.4 Analisis Kondisi Optimum, <i>Final Tailing</i> dan Desain Faktorial 2^3 Proses <i>Retreatment Tailing</i> Timah Menggunakan <i>Gold Kacha Concentrator</i> | 54 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 82 |
| 6.1 Kesimpulan | 83 |
| 6.2 Saran | 90 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |
| LAMPIRAN | 87 |