

# DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                | iii     |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                                | iv      |
| ABSTRAK .....  | v       |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                  | vi      |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                              | vii     |
| KATA PENGANTAR .....                                   | viii    |
| DAFTAR ISI.....  | ix      |
| DAFTAR GAMBAR .....                                    | xi      |
| DAFTAR TABEL.....                                      | xii     |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                   | xiii    |
| BAB  |         |
| I PENDAHULUAN  |         |
| 1.1 Latar Belakang.....                                | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                              | 3       |
| 1.3 Tujuan Perancangan .....                           | 3       |
| 1.4 Batasan Perancangan .....                          | 4       |
| 1.5 Manfaat Perancangan .....                          | 4       |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                    |         |
| 2.1 Dasar Teori .....                                  | 5       |
| 2.2 Perancangan Terdahulu .....                        | 14      |
| III METODE PERANCANGAN                                 |         |
| 3.1 Waktu dan Tempat.....                              | 22      |
| 3.2 Pola Pikir Perancangan.....                        | 23      |
| 3.3 Tahapan Perancangan .....                          | 24      |
| IV HASIL PERANCANGAN                                   |         |
| 4.1 Karakteristik Bijih Bauksit .....                  | 26      |
| 4.2 Rancangan Diagram Alir Proses.....                 | 28      |
| 4.3 Rancangan Produksi .....                           | 29      |
| 4.4 <i>Material Balance</i> .....                      | 36      |
| 4.5 Rancangan Pemilihan Alat .....                     | 41      |
| V PEMBAHASAN   |         |
| 5.1 Rancangan Diagram Alir <i>Crushing Plant</i> ..... | 46      |

|  | Halaman |
|--|---------|
| 5.2 Rancangan Pemilihan Alat <i>Crushing Plant</i> .....   | 48      |
| 5.3 Rancangan <i>Material Balance Crushing Plant</i> ..... | 55      |
| 5.4 Rancangan <i>Layout Crushing Plant</i> .....           | 57      |
| <b>VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>                             |         |
| 6.1 Kesimpulan.....  | 64      |
| 6.2 Saran.....   | 65      |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                       | 66      |
| LAMPIRAN.....  | 69      |