

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel I.1 Sumber Daya dan Cadangan 2021 Bukit Asam.....                   | 3  |
| Tabel III.1 Identifikasi Sistem Terintegrasi .....                        | 30 |
| Tabel IV.1 Data Historis Permintaan Batu Bara .....                       | 32 |
| Tabel IV.2 Permintaan <i>Wood Pellet</i> .....                            | 32 |
| Tabel IV.3 Rincian Harga Bahan Baku.....                                  | 34 |
| Tabel IV.4 Deskripsi Pekerjaan.....                                       | 35 |
| Tabel IV.5 Rincian Gaji Per Bulan .....                                   | 36 |
| Tabel IV.6 Peralatan dan Fasilitas Pabrik .....                           | 36 |
| Tabel IV.7 Peralatan dan Fasilitas Kantor.....                            | 37 |
| Tabel IV.8 Keperluan Luasan Pabrik .....                                  | 37 |
| Tabel IV.9 Data Hasil Emisi .....   | 38 |
| Tabel IV.10 Spesifikasi Rancangan .....                                   | 39 |
| Tabel IV.11 Peramalan Metode DES .....                                    | 39 |
| Tabel IV.12 Perbandingan Metode Peralaman.....                            | 40 |
| Tabel IV.13 Perhitungan Persentase Tingkat Kenaikan Konsumsi Listrik..... | 41 |
| Tabel IV.14 Proyeksi <i>Demand</i> .....                                  | 41 |
| Tabel IV.15 Waktu Proses Produksi 1 Siklus .....                          | 46 |
| Tabel IV.16 Kebutuhan Bahan Baku .....                                    | 46 |
| Tabel IV.17 Waktu Kerja Efektif Operasional.....                          | 47 |
| Tabel IV.18 Waktu Kerja Efektif Operator.....                             | 47 |
| Tabel IV.19 Kapasitas Produksi Pabrik .....                               | 48 |
| Tabel IV.20 Kebutuhan Mesin dan Peralatan Pabrik.....                     | 48 |
| Tabel IV.21 Waktu Proses Produksi .....                                   | 49 |
| Tabel IV.22 Waktu Proses Manajer Pabrik.....                              | 49 |
| Tabel IV.23 Waktu Proses Supervisor Produksi .....                        | 50 |
| Tabel IV.24 Waktu Proses Staf Akuntansi & Keuangan .....                  | 50 |
| Tabel IV.25 Waktu Proses Operator Produksi .....                          | 50 |
| Tabel IV.26 Kebutuhan Tenaga Kerja Manajer Pabrik.....                    | 51 |
| Tabel IV.27 Kebutuhan Tenaga Kerja Supervisor Produksi .....              | 51 |
| Tabel IV.28 Tenaga Kerja Staf Akuntansi & Keuangan.....                   | 52 |
| Tabel IV.29 Kebutuhan Tenaga Kerja Operator Produksi .....                | 52 |

|   |    |
|---|----|
| Tabel IV.30 Kebutuhan Tenaga Kerja per Tahun .....  | 53 |
| Tabel IV.31 Rincian Dimensi Pabrik dan <i>Office</i> .....                                | 54 |
| Tabel IV.32 Perhitungan Pajak Karbon .....  | 56 |
| Tabel IV.33 Proyeksi Pendapatan .....   | 56 |
| Tabel IV.34 Biaya Tenaga Kerja Langsung .....   | 57 |
| Tabel IV.35 Biaya Tenaga Kerja Tidak Langsung.....  | 57 |
| Tabel IV.36 Biaya Tunjangan Hari Raya.....  | 58 |
| Tabel IV.37 Biaya Investasi .....   | 58 |
| Tabel IV.38 Biaya Depresiasi .....  | 59 |
| Tabel IV.39 Biaya Listrik Pabrik .....  | 59 |
| Tabel IV.40 Biaya Listrik Pabrik per Tahun.....   | 60 |
| Tabel IV.41 Biaya Listrik Kantor.....   | 60 |
| Tabel IV.42 Biaya Listrik Kantor per Tahun .....  | 60 |
| Tabel IV.43 Biaya Bahan Baku.....   | 61 |
| Tabel IV.44 Biaya Perawatan.....  | 61 |
| Tabel IV.45 Biaya Barang Habis Pakai.....   | 62 |
| Tabel IV.46 Biaya Jasa Penyediaan Kayu.....   | 62 |
| Tabel IV.47 Biaya Pengemasan .....  | 62 |
| Tabel IV.48 Kebutuhan Dana.....   | 63 |
| Tabel IV.49 Laporan Laba Rugi.....  | 63 |
| Tabel IV.50 Arus Kas ( <i>Cash Flow</i> ) .....   | 64 |
| Tabel IV.51 Neraca .....  | 66 |
| Tabel IV.52 Kelayakan Bisnis.....   | 67 |
| Tabel IV.53 Analisis Sensitivitas Terhadap Penurunan Harga Jual Produk .....              | 68 |
| Tabel IV.54 Analisis Sensitivitas Terhadap Peningkatan Biaya Bahan Baku<br>Langsung ..... | 68 |
| Tabel IV.55 Analisis Sensitivitas Terhadap Biaya Jasa Penyediaan Bahan Baku               | 69 |
| Tabel IV.56 Hasil Rancangan .....   | 69 |
| Tabel V.1 Verifikasi Hasil Rancangan.....   | 72 |
| Tabel V.2 Validasi Hasil Rancangan .....  | 73 |
| Tabel V.3 Total Kebutuhan Tenaga Kerja per Tahun .....                                    | 75 |
| Tabel V.4 Kebutuhan Fasilitas, Mesin, dan Peralatan .....                                 | 75 |

|   |    |
|---|----|
| Tabel V.5 Perbandingan Bahan Baku Biomassa.....                     | 76 |
| Tabel V.6 Perbandingan Kelayakan Bahan Baku Biomassa dari Kayu..... | 77 |
| Tabel V.7 Analisis Kelayakan.....                                   | 78 |
| Tabel V.8 Analisis Sensitivitas .....                               | 79 |