

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Potensi Pengembangan Bioethanol di Indonesia .....	7
Tabel 2.2 Perbandingan Metode Pretreatment dalam pembuatan Bioethanol.....	9
Tabel 2.3 kondisi ideal yang menjadi toleransi dalam melakukan desain fabrikasi bioethanol menggunakan SPD software yaitu sebagai berikut .....	16
Tabel 2.4 Spesifikasi 1.....	16
Tabel 2.5 Spesifikasi 2.....	17
Tabel 2.6 Spesifikasi 3.....	18
Tabel 3.1 Reaktor yang digunakan pada SPD software .....	27
Tabel 3.2 Deskripsi blok reaktor dalam simulasi.....	30
Tabel 3.3 Gantt chart desain fabrikasi bioethanol.....	31
Tabel 4.1 Unit prosedur pada sub-sistem pretreatment.....	34
Tabel 4.2 pengujian Ampas Tebu setiap unit prosedur.....	36
Tabel 4.3 pengujian TKKS setiap unit prosedur .....	40
Tabel 4.4 Unit prosedur pada sakarifikasi enzimatik.....	46
Tabel 4.5 Pengujian dalam reaktor untuk Ampas Tebu .....	50
Tabel 4.6 Pengujian dalam reaktor untuk TKKS .....	52
Tabel 4.7 Pengujian sub blok fermentasi pada fermentor untuk Ampas Tebu .....	61
Tabel 4.8 Pengujian sub blok fermentasi pada fermentor untuk TKKS .....	63
Tabel 4.9 Perbandingan gantt chart dengan hasil implementasi.....	66
Tabel 4.10 Persamaan reaksi sakarifikasi enzimatik .....	68
Tabel 5.1 Pengujian dengan berbagai range input .....	73
Tabel 5.2 Pengujian dengan biomassa dan ionic liquid yang berbeda.....	74
Tabel 5.3 Analisis komponen Biomassa TKS dengan IL berbeda pada Laboratorium ..	79