

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PENGESAHAN	vi
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	7
I.3 Rumusan Masalah	8
I.4 Tujuan.....	8
I.5 Manfaat.....	8
I.6 Batasan dan Asumsi.....	9
I.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	12
II.1 Proses Bisnis.....	12
II.2 <i>Value Stream Mapping (VSM)</i>	13
II.3 <i>Traceability</i>	14

II.4	<i>Blockchain</i>	16
II.5	<i>Smart Contract</i>	17
II.6	Metodologi Pengembangan Sistem <i>Traceability</i> Berbasis <i>Blockchain</i>	18
II.7	Alasan Pemilihan Metode.....	19
II.8	Perbandingan Tugas Akhir Terdahulu	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
III.1	Kerangka Berpikir	24
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	25
III.2.1.	Tahap Pendahuluan	26
III.2.2.	Tahap Pengumpulan Data	26
III.2.3.	Tahap Pengolahan Data.....	26
III.2.4.	Tahap Analisis	27
III.2.5.	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	27
III.3	Rancangan Pengumpulan Data.....	27
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....		29
IV.1	Pengumpulan Data	29
IV.1.1	Proses Bisnis Aktual.....	29
IV.1.2	Waktu Proses Bisnis	30
IV.1.3	Data Produk Tembakau	30
IV.1.4	Data Pekerja dan Mesin	31
IV.1.5	Data Target Produksi.....	31
IV.1.6	Data Estimasi Permintaan	32
IV.1.7	Informasi Pemasok.....	33
IV.2	Pengolahan Data.....	35

IV.2.1	<i>Value Stream Mapping Method</i>	35
IV.2.2	Perancangan <i>Smart Contract</i>	48
IV.3	Hasil Rancangan.....	62
IV.3.1.	Hasil Perbaikan Proses Bisnis.....	63
IV.3.2.	Hasil Perancangan <i>Smart Contract</i>	69
IV.4	Verifikasi dan Validasi.....	71
IV.4.1.	Verifikasi Hasil Rancangan.....	71
IV.4.2.	Validasi Hasil Rancangan.....	80
BAB V ANALISIS HASIL PERANCANGAN.....		89
V.1	Analisis Hasil Rancangan.....	89
V.1.1	Analisis Proses Bisnis.....	90
V.1.2	Analisis Sistem <i>Traceability</i>	94
V.1.3	Analisis Investasi Keuangan.....	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		104
VI.1	Kesimpulan.....	104
VI.2	Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA.....		105
LAMPIRAN.....		107