

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan	8
1.3.1. Tujuan umum.....	8
1.3.2. Tujuan khusus.....	8
1.4. Manfaat	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Penanaman Tebu	10
2.2. Mesin Penanam Tebu Mekanis	13
2.3. Transmisi <i>Sliding Mesh</i> dan Roda Gigi	15
2.4. Baja ASSAB 705	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	20
3.2. Alat dan Bahan	21
3.3. Tahapan penelitian	23
3.3.1. Riset referensi rancangan prototipe.....	24
3.3.2. Konsep Perancangan prototipe.....	25
3.3.3. Perancangan prototipe.....	27
3.3.4. Pembuatan prototipe.....	38
3.3.5. Pengujian prototipe.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Hasil Rasio Jarak Tanam Tebu	41
4.2. Hasil Prototipe Transmisi <i>Sliding Mesh</i>	43
4.2.1. Uji Verifikasi Dimensi.....	44

4.2.2. Uji Verifikasi Dinamika	48
4.3. Hasil Uji Kinerja Prototipe	50
4.3.1. Mata Tunas Tertanam, Mata Tunas Tumbuh dan Mata Tunas Rusak.....	50
4.3.2. Ukuran panjang potongan bibit tebu.....	60
4.3.3. Kedalaman penanaman	63
4.3.4. Biaya Tanam Tebu Manual dan Mekanis	66
BAB V PENUTUP	68
5.1. Kesimpulan.....	68
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
DAFTAR LAMPIRAN.....	72