

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR RUMUS .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
I.1    Latar Belakang .....	2
I.2    Rumusan Masalah.....	6
I.3    Tujuan .....	6
I.4    Manfaat .....	6
I.5    Sistematika Penulisan .....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	10
II.1    Penelitian Terdahulu .....	10
II.2    Teori Dasar.....	19
II.2.1    PT. Wika Industri Manufaktur (WIMA).....	19
II.2.2    Transportasi.....	21
II.2.3 <i>Hybrid Electrical Vehicle (HEV)</i> .....	22
II.2.4    Percepatan Program Kendaraan Bermotor Listrik .....	23
II.2.5    Sepeda Motor Listrik.....	24
II.2.6    Teknologi Baterai.....	25
II.2.7    Baterai Lithium-Ion.....	25
II.2.8    Superkapasitor.....	28
II.2.9 <i>Hybrid Energy Storage System (HESS)</i> .....	31

II.2.10	Analisis Kelayakan Investasi.....	34
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
III.1	Objek Penelitian.....	40
III.2	Alat Penelitian.....	40
III.3	Tatalaksana Penelitian .....	40
III.4	Studi Pustaka dan Studi Lapangan.....	42
III.5	Identifikasi Masalah .....	42
III.6	Tujuan dan Manfaat.....	42
III.7	Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	43
III.8	Analisis dan Interpretasi Hasil .....	45
III.9	Kesimpulan dan Saran .....	45
III.10	Batasan Masalah .....	45
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>48</b>
IV.1	Hasil dan Perancangan .....	48
VI.1.1	<i>Demand</i> .....	49
IV.1.2	<i>Capital Expenditure (Capex)</i> .....	50
IV.1.3	Pengolahan Depresiasi .....	55
IV.1.4	<i>Operating Expenses (Opex)</i> .....	55
IV.1.5	Arus Kas.....	60
IV.1.6	Analisis Sensitivitas .....	66
IV.1.7	Pengurangan CO <sup>2</sup> .....	66
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>72</b>
V.1	Kajian Teknis .....	72
V.2	Kajian Pasar .....	79
V.3	Kelayakan Ekonomi.....	82
V.4	Kajian Lingkungan.....	83
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>86</b>
VI.1	Kesimpulan .....	86
VI.2	Saran .....	87
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>97</b>
<b>BIODATA PENULIS</b> .....		<b>108</b>