



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Energi Baru Terbarukan.....	9
III.2. Sistem Pemantauan EBT.....	9
III.3. Visualisasi Data.....	10
III.4. <i>Dashboard</i>	11
III.5. ISO 9241	12
III.5.1. ISO 9241-11	12
III.6. Teknologi Web.....	12
III.7. HTML	13
III.8. CSS.....	14
III.9. JS	14
III.10. Pengujian Kedayagunaan Aplikasi Web.....	14
III.10.1. Pengujian Efektivitas	14
III.10.2. Pengujian Efisiensi.....	15





III.10.3. Pengujian Kepuasan Pengguna	16
III.11. Google Lighthouse	17
III.11.1. <i>First Contentful Paint</i> (FCP).....	18
III.11.2. <i>Speed Index</i> (SI)	18
III.11.3. <i>Largest Contentful Paint</i> (LCP)	19
III.11.4. <i>Total Blocking Time</i> (TBT)	19
III.11.5. <i>Cumulative Layout Shift</i> (CLS).....	20
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	21
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
IV.2. Tata Laksana Penelitian	22
IV.2.1. Studi Literatur	22
IV.2.2. Penentuan Tuntutan Perancangan	23
IV.2.3. Rancang Bangun <i>Dashboard</i>	24
IV.2.4. Pengujian <i>Dashboard</i>	28
IV.2.5. Rencana Analisis Hasil Pengujian	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
V.1. Hasil Perancangan <i>Dashboard</i>	33
V.2. Hasil Pembangunan <i>Dashboard</i>	41
V.3. Hasil Pengujian <i>Dashboard</i>	52
V.4. Analisa Hasil Pengujian Dashboard.....	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	81
VI.1. Kesimpulan	81
VI.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	85
LAMPIRAN A	86
LAMPIRAN B	87
LAMPIRAN C	97

