

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
I.1. Latar Belakang.....	2
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Rancang Bangun Tampilan Antarmuka Sistem Pemantauan Bangunan.....	5
II.2. Model Evaluasi Tampilan Antarmuka	14
BAB III DASAR TEORI	19
III.1. Bangunan Hijau (<i>Green Building</i>)	19
III.2. Bangunan Sehat dan Hemat Energi.....	19
III.3. <i>Dashboard</i>	19
III.4. Standar Penilaian <i>Greenship Existing Building</i>	20
III.5. <i>Indoor Environment Quality</i> (IEQ).....	20
III.5.1. Kenyamanan Termal	21
III.5.2. Kenyamanan Visual	21
III.5.3. <i>Indoor Air Quality</i> (IAQ)	22
III.6. Kebutuhan Pergantian Udara di Dalam Ruangan	26
III.7. Jenis Data	26
III.8. Visualisasi Data.....	27



III.9. Figma (<i>Dashboard Design Tools</i>).....	28
III.10. <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)	28
III.11. <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	29
III.12. <i>Next.js</i> (<i>Front-End Framework Language</i>).....	29
III.13. Konsep Kebergunaan (<i>Usability</i>).....	29
III.14. Kuesioner dalam <i>Usability Testing</i>	30
III.15. ISO 9241-11:2018 (Ergonomi Tampilan Antarmuka).....	30
III.15.1. Efektivitas	30
III.15.2. Efisiensi.....	31
III.15.3. <i>Single Ease Question</i> (SEQ)	31
III.15.4. Kepuasan	32
III.15.5. <i>System Usability Scale</i> (SUS)	32
III.16. <i>Confidence Interval</i>	33
III.17. Uji Validitas	33
III.18. Uji Reliabilitas	34
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	35
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	35
IV.2. Tata Laksana Penelitian	35
IV.2.1. Lokasi Penelitian.....	35
IV.2.2. Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
V.1. Informasi yang ditampilkan	47
V.2. Visualisasi tiap Informasi.....	61
V.3. Desain Antarmuka berdasarkan Pengembangan dari HAKI.....	66
V.3.1. Halaman <i>Indoor Monitoring</i>	66
V.3.2. Halaman <i>Outdoor Monitoring</i>	69
V.3.3. Halaman Konsumsi Energi.....	69
V.3.4. Halaman Manajemen Utilitas Bangunan.....	70
V.4. Pengujian Sistem dan Analisis Hasil Pengujian.....	72
V.4.1. Hasil Uji Validitas Kuesioner SUS	72
V.4.2. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner SUS	74
V.4.3. Analisis Hasil Pengujian	74



V.5. Umpan Balik Responden dan Pengembangan Desain Antarmuka	84
V.6. Implementasi Tampilan Antarmuka Sistem Pemantauan	94
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	95
VI.1. Kesimpulan	95
VI.2. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	103
LAMPIRAN A DOKUMENTASI IMPLEMENTASI HALAMAN <i>DASHBOARD WEBSITE</i>	104
LAMPIRAN B <i>LINK FORM</i> KUESIONER SEQ DAN SUS	105

