

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 <i>Smart Building</i> dan <i>Building Energy Management System (BEMS)</i> 8	
2.1.2 <i>User Experience Questionnaire (UEQ)</i>	9
2.1.3 Perancangan Antarmuka Pengguna <i>Website</i> Pemantauan	10
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 <i>Smart Building</i>	12
2.2.2 <i>User-Centered Design (UCD)</i>	12
2.2.3 <i>The Elements of User Experience</i>	15
2.2.4 <i>User Experience Questionnaire (UEQ)</i>	19
2.2.5 Statistik Inferensial.....	22

BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Bahan Penelitian.....	24
3.2 Alat yang digunakan.....	24
3.3 Metode dan Alur Penelitian.....	25
3.4 Analisis Kebutuhan	27
3.4.1 Persyaratan Konten	27
3.4.2 Arsitektur Informasi	28
3.5 Pengembangan Antarmuka versi 1	29
3.6 Evaluasi Antarmuka versi 1 menggunakan UEQ.....	30
3.7 Pengembangan Bidang <i>Strategy</i>	33
3.7.1 Tujuan Produk.....	38
3.7.2 Kebutuhan Pengguna	38
3.8 Pengembangan Bidang <i>Scope</i>	43
3.8.1 Spesifikasi Fungsi	43
3.8.2 Persyaratan Konten	43
3.9 Pengembangan Bidang <i>Structure</i>	44
3.9.1 Arsitektur Informasi	44
3.9.2 Desain interaksi.....	52
3.10 Pengembangan Bidang <i>Skeleton</i>	54
3.11 Pengembangan Bidang <i>Surface</i>	59
3.12 Evaluasi antarmuka versi 2 menggunakan UEQ.....	60
3.13 Perumusan Hipotesis	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Hasil Pengembangan Antarmuka	63
4.1.1 Antarmuka versi 1	63
4.1.2 Antarmuka versi 2	67
4.2 Hasil Pengujian UEQ	72
4.2.1 Hasil Evaluasi UEQ: Antarmuka versi 1	74
4.2.2 Hasil Evaluasi UEQ: Antarmuka versi 2	79
4.3 Pengujian Hipotesis	83
4.4 Diskusi.....	89



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGEMBANGAN DAN EVALUASI PROTOTIPE ANTARMUKA SISTEM PEMANTAUAN KONSUMSI
ENERGI LISTRIK BERBASIS THE
ELEMENTS OF USER EXPERIENCE UNTUK MENDUKUNG SMART BUILDING DALAM GEDUNG
DTETI FT UGM**

NADYA ARIZKA MAHARANI PUTRI, I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D; Dr.Eng. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	100