

## DAFTAR ISI

CATATAN REVISI DOKUMEN	10
INTISARI	11
RINGKASAN EKSEKUTIF	12
A. PENDAHULUAN	13
A.1 PERMASALAHAN	13
A.2 METODE DAN PROSES DESAIN	13
B. DESAIN DAN IMPLEMENTASI	15
B.1 PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI PROTOTYPE DEVICE	15
B.1.1 <i>Skema Komunikasi</i>	16
B.1.2 <i>Node Sensor iSATU</i>	18
B.1.3 <i>Gateway iSATU</i>	21
B.1.4 <i>MODUL KOMUNIKASI</i>	25
B.2 PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE	26
B.2.1 <i>WEB SERVICES</i>	29
B.2.2 <i>Website</i>	34
B.3 PROSES PENGGABUNGAN WEBSITE DAN PROTOTYPE DEVICE	40
C. PENGUJIAN, ANALISIS, DAN REVISI PRODUK	41
C.1 HUBUNGAN ANTARA HASIL DAN PEMODELAN SISTEM	41
C.2 METODE PENGUJIAN	41
C.2.1 <i>Web Services</i>	41
C.2.2 <i>Website</i>	42
C.2.3 <i>Prototype device</i>	42
C.3 PROSES PENGUJIAN	42
C.3.1 <i>Web Services</i>	42
C.3.2 <i>Website</i>	49
C.3.3 <i>Prototype Device</i>	54
C.4 METODE VERIFIKASI	55
C.5 HASIL VERIFIKASI DAN REVISI DESAIN	56
C.6 PENGEMBANGAN MOBILE-SITE	59
C.6.1 <i>PROSES PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI MOBILE SITE</i>	59
C.6.2 <i>PROSES PENGUJIAN MOBILE-SITE</i>	62
C.6.3 <i>HASIL AKHIR MOBILE-SITE</i>	67



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGEMBANGAN PLATFORM iSATU (INDONESIA STASIUN CUACA TERBUKA) SEBAGAI SISTEM  
SHARING STASIUN CUACA**

**AMATIR BERBASIS KOMUNITAS: WEB SERVICES DAN DESKTOP SITE**

GHIAANT MASUA KHOLS, Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.; Ir. Eka Firmansyah, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

D.	PENUTUP	73
D.1	KESIMPULAN	73
D.2	SARAN	73
REFERENSI		75
LAMPIRAN		76
I.	IMPLEMENTASI CODE	76
II.	PENGUJIAN	251