

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| SKRIPSI | i |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN TUGAS | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN | xiv |
| INTISARI | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. Latar Belakang | 1 |
| I.2. Perumusan Masalah | 3 |
| I.3. Batasan Masalah | 3 |
| I.4. Tujuan | 4 |
| I.5. Manfaat | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| BAB III DASAR TEORI | 9 |
| III.1. Reaktor Kartini | 9 |
| III.1.1. Teras Reaktor | 10 |
| III.1.2. Elemen Bakar | 12 |
| III.1.3. Batang Kendali | 14 |
| III.1.4. Sistem Pendingin | 15 |
| III.2. Internet Reactor Laboratory (IRL) | 16 |
| III.3. Android | 18 |
| III.4. LabVIEW 2015 | 19 |
| III.4.1. Front Panel | 20 |

| | |
|---|----|
| III.4.2. Block Diagram | 20 |
| III.4.3. LabSQL | 21 |
| III.5. LabVIEW Data Dashboard | 22 |
| III.6. Structured Query Language (SQL) Database | 23 |
| III.6.1. MySQL..... | 24 |
| III.7. Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) | 26 |
| III.7.1. Transmission Control Protocol (TCP)..... | 26 |
| III.7.2. Internet Protocol (IP)..... | 27 |
| III.8. Waktu Tunda Pengiriman Data | 27 |
| III.9. Akurasi Data..... | 28 |
| III.10. Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna..... | 28 |
| BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN..... | 30 |
| IV.1. Alat dan Bahan Penelitian..... | 30 |
| IV.2. Tata Laksana Penelitian | 30 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 44 |
| V.1. Pembuatan Aplikasi..... | 44 |
| V.1.1. Program Komputer <i>Host</i> IRL | 44 |
| V.1.2. Aplikasi IRL pada Android | 59 |
| V.2. Pengujian Kompatibilitas Layar Android..... | 63 |
| V.2.1. Variasi Ukuran Resolusi Layar Android | 63 |
| V.2.2. Variasi <i>Aspect Ratio</i> Layar Android | 65 |
| V.3. Pengujian Waktu Tunda | 66 |
| V.4. Pengujian Akurasi Data..... | 67 |
| V.5. Pengujian Kepuasan Pengguna Aplikasi IRL | 69 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 73 |
| VI.1. Kesimpulan | 73 |
| VI.2. Saran..... | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA | 74 |
| LAMPIRAN A | 78 |
| LAMPIRAN B | 81 |
| LAMPIRAN C | 83 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Rancang Bangun Aplikasi Internet Reactor Laboratory (IRL) pada Perangkat Client Berbasis Android
DAMASUS RIKO PRIJONO, Ir. Agus Arif, M.T.; Adi Abimanyu, S.ST., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|------------------|----|
| LAMPIRAN D | 88 |
| LAMPIRAN E..... | 93 |
| LAMPIRAN F | 95 |