

PEMANFAATAN TEKNOLOGI SMARTLIGHT DAN SISTEM OTOMATISASI IRIGASI PADA TAMBAK GARAM DI DESA LERAN KABUPATEN TUBAN



RISKI DANUARTO

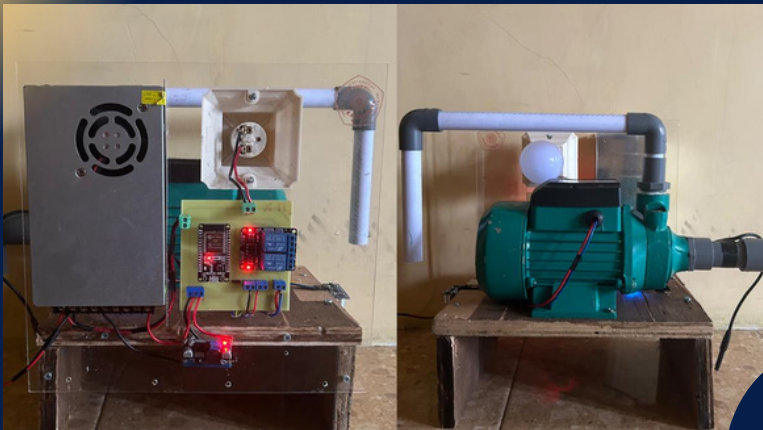
PEMBIMBING 1 : Ir. Nur Kasan, M.T. , PEMBIMBING 2 : Widianto, S.T., M.T.

Fakultas Vokasi, Jurusan D-III Teknologi Elektronika

Universitas Muhammadiyah Malang

riskidanuarto21@webmail.umm.ac.id

Acc 280924



Gambar 1.0 Alat Sistem

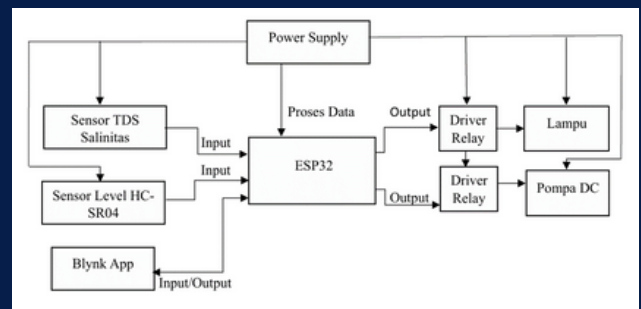
01

PERKEMBANGAN TEKNOLOGI YANG PESAT SAAT INI MEMBERIKAN SOLUSI BAGI BERBAGAI MASALAH, TERMASUK DI SEKTOR PERTANIAN. PERTANIAN TAMBAK GARAM DESA LERAN MASIH MENGGUNAKAN SISTEM IRIGASI MANUAL DAN TIDAK TERPASANG PENERANGAN YANG MEMADAI. PENERAPAN ALAT INI DIRANCANG UNTUK MEMUDAHKAN PENGELOLAAN TAMBAK GARAM DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IOT). ALAT INI MEMUNGKINKAN OTOMATISASI SISTEM IRIGASI DAN KONTROL PENERANGAN TAMBAK GARAM SECARA JARAK JAUH MELALUI APLIKASI BLYNK.

02

TUJUAN & MANFAAT

IMPLEMENTASI SISTEM SMARTLIGHT DAN OTOMATISASI IRIGASI BERBASIS IOT, SEHINGGA DAPAT MEMBERIKAN KONTRIBUSI YANG NYATA DIBIDANG TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN TAMBAK GARAM UNTUK REALISASI SISTEM SMARTLIGHT DAN OTOMATISASI GUNA MENINGKATKAN EFISIENSI PENGELOLAAN TAMBAK GARAM. DAN MENAMBAH KEAMANAN SAAT AKTIVITAS MALAM HARI.

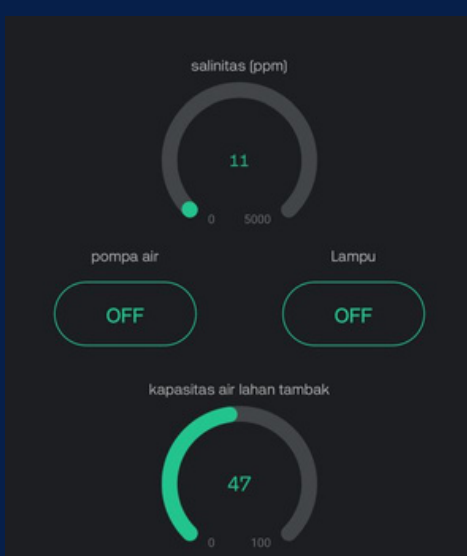


Gambar 2.0 DIAGRAM BLOK SISTEM

03

FITUR ALAT

- MONITORING KADAR GARAM SATUAN PART PER MILLION (PPM)
- MONITORING KAPASITAS AIR
- OTOMATIS POMPA
- KONTROL PENERANGAN
- KONTROL POMPA AIR



Gambar 3.0 USER INTERFACE