RANCANG BANGUN SISTEM SIRKULASI AIR KOLAM IKAN MENGGUNAKAN ENERGI SOLAR CELL YANG DILENGKAPI PENGATUR PH AIR

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Sastra Satu (S1)

Pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik

Unversitas Muhammadiyah Ponorogo



MUHAMAD SYAIFUDIN HAMZAH 20511460

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2024