

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**RANCANG BANGUN TURBIN AIR SUMBU VERTIKAL**

**DENGAN SISTEM SUDU BUKA-TUTUP**

*DESIGN A VERTICAL AXIS WATER TURBINE*

*WITH BLADE OPEN-CLOSE SYSTEM*

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Program Studi Teknik Fisika

Universitas Telkom

oleh :

**AKHIRUL AKBAR**

**1108090041**



Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

M. Ramdhan Kirom, M.Si

NIP: 99720116-1

Amaliyah R.I.U, ST, M.Si

NIP: 11770796-3

**LEMBAR PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN TURBIN AIR SUMBU VERTIKAL**

**DENGAN SISTEM SUDU BUKA-TUTUP**

*DESIGN A VERTICAL AXIS WATER TURBINE*

*WITH BLADE OPEN-CLOSE SYSTEM*

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Program Studi Teknik Fisika

Universitas Telkom

Disusun oleh :

**AKHIRUL AKBAR**

**1108090041**

TUGAS AKHIR ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada

Tanggal

Penguji

Penguji

Penguji

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Fisika