

LEMBAR PENGESAHAN
BUKU CAPSTONE DESIGN

DESAIN FABRIKASI BIOETHANOL DARI BIOMASSA AREN DAN KELAPA
SAWIT DENGAN IONIC LIQUID MENGGUNAKAN SPD
(SUPERPRO DESIGNER) SOFTWARE

(FABRICATION DESIGN OF BIOETHANOL FROM AREN AND OIL PALM BIOMASS
WITH IONIC LIQUID USING SPD (SUPERPRO DESIGNER) SOFTWARE)

Telah disetujui dan disahkan sebagai bagian dari Capstone Design
Program S1 Teknik Fisika
Fakultas Teknik Elektro
Universitas Telkom
Bandung

Disusun oleh:

Nadila Yupaldi/ 1104194047
Arvid Lukita Zhafran / 1104190074

Bandung, 21 Agustus 2023
Menyetujui

Pembimbing 1


Digitally signed
by Dr. Eng. Ir.
Amaliah R.I.U.
S.T., M. Si., I.P.A.

Dr. Eng. Amaliyah Robsari, I.P.A.

NIP. 13770064

Pembimbing 2



Roni Maryana, Ph.D.

Pembimbing 3



ASSOC. Prof. Dr. Ir. TS Maizirwan M.