

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.,
Dr. Eng. Amaliah Robsari, I.M., S.T., I.P.A.
NIP. 13770064

Pembimbing 2


Roni Maryana, Ph.D.

Pembimbing 3



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