



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MANADO

Kampus Politeknik, Jl. Raya Politeknik, Ds. Buha, Manado. PO BOX 1256 – 95252,

Telp. (0431) 815212, 815217 Fax: (0431) 811568, 815192, 815144

Website: www.polimdo.ac.id E-mail: informasi@polimdo.ac.id

**SUSUNAN DEWAN REDAKSI
JURNAL UMBANUA**

PENANGGUN JAWAB : Dr. Tineke Saroinsong , SST.,M.Eng

KETUA : Marike Kondojo, SST., MT

EDITOR : Anritsu Polii, SST., MT
Steven Rumokoy, ST., MT
Herry S. Langi, SST., MT

REVIEWER : Prof. Dr. Adrianus Amheka, ST., M.Eng
Dr. Ir. Jeanelly Rangkang, M.Eng.Sc
Prof. Dr. Ir. Debby Willar, ST., M.Eng.Sc
Dr. Daisy I. E Sundah, SE., M.Ed.M
Dr. Rilya Rumbayan, ST., M.Eng
Dr. Steve W.M Supit, ST., M.Eng
Dr. Hedy D. Rumambi, SE., MM