

LEMBAR PENGESAHAN

**EFISIENSI ALAT BERAT PADA PEKERJAAN TANAH
JALAN BEBAS HAMBATAN
(Studi Kasus *Main Road* Tol Cisumdawu STA 4+375 – STA 8+450)**

Disusun Oleh

**RESTU ANGGA KUSUMAH
167011088**

Telah disidang pada 26 Oktober 2021

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Dr. Permana Hendrawangsa, M.E
NIDN. 0008045912**



**Rosi Nursani, S.T., M.T
NIDN. 199306202019032025**

Penguji,

**Hendra, S.T., M.Sc
NIDN. 1021097101**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Siliwangi

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Universitas Siliwangi

**Prof., Dr.Eng. H.Aripin
NIP. 19670816 199603 1 001**

**H. Asep Kurnia Hidayat, Ir., M.T.
NIP. 19590826 199002 1 001**

LEMBAR PENGESAHAN

**EFISIENSI ALAT BERAT PADA PEKERJAAN TANAH
JALAN BEBAS HAMBATAN
(Studi Kasus *Main Road* Tol Cisumdawu STA 4+375 – STA 8+450)**

Disusun Oleh

**RESTU ANGGA KUSUMAH
167011088**

Telah disidang pada 26 Oktober 2021

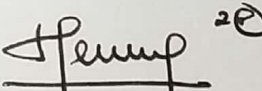
Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Dr. Permana Hendrawangsa, M.E
NIDN. 0008045912**

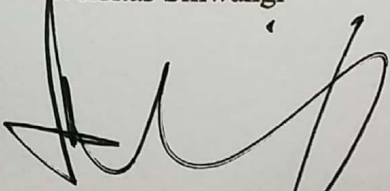
**Rosi Nursani, S.T., M.T
NIDN. 199306202019032025**

Penguji,

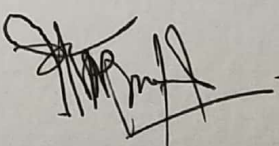

**Hendra, S.T., M.Sc
NIDN. 1021097101**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Siliwangi


**Prof., Dr. Eng. H. Aripin
NIP. 19670816 199603 1 001**

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Universitas Siliwangi


**H. Asep Kurnia Hidayat, Ir., M.T.
NIP. 19590826 199002 1 001**