

repository.ub.ac.id

**STUDI EFEKTIVITAS PENURUNAN PERMEABILITAS DAN
PENINGKATAN KUAT GESER MENGGUNAKAN
EKSTRASELULER POLISAKARIDA MIKROBAKTERI
TERHADAP MATERIAL PASIR SUNGAI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

**ARISKA DESY HARYANI
NIM. 105060400111046-64**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
MALANG
2014**

**STUDI EFEKTIVITAS PENURUNAN PERMEABILITAS
MENGUNAKAN *EKSTRASELULER POLISAKARIDA* BAKTERI
TERHADAP MATERIAL PASIR SUNGAI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :

ARISKA DESY HARYANI
NIM. 105060400111046-64

Usulan skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus
pada tanggal 25 November 2013

Pembimbing I Skripsi

Pembimbing II Skripsi

Emma Yuliani, ST. MT. Ph.D.
NIP. 19750723 200003 2 001

Dr. Runi Asmaranto, ST. MT.
NIP. 19710830 200012 1 001

Penguji I Skripsi

Penguji II Skripsi

Dr. Eng. Andre Primantyo H., ST. MT.
NIP. 19710312 200112 1 002

Anggara WWS, ST. Mtech.
NIK. 750330 061 1 0261

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Pengairan

Ir. Moh. Sholichin, MT. Ph.D.
NIP. 19670602 199802 1 001