

**ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA
DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK
MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN
SUBANG**

TUGAS AKHIR

“Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Persyaratan untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pada Program Teknik Sipil S-1”



Oleh

Zatnika Juanda

1301458

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL-S1
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2018

**ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH
ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR
BERSIH DI KABUPATEN SUBANG**

Oleh

Zatnika Juanda

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Teknik pada program studi Teknik Sipil

© Zatnika Juanda 2018

Universitas Pendidikan Indonesia

Desember 2018

Hak Cipta dilindungi oleh undang-undang

Tugas Akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
Dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

ZATNIKA JUANDA

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH
ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR
BERSIH DI KABUPATEN SUBANG**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I

Drs. Odih Supratman, ST, MT.

NIP. 19620809 19910 1 1002

Pembimbing II

Siti Nurasiyah, ST, MT.

NIP. 19770208 20081 2 2001

Menyetahui,

Ketua Departemen
Pendidikan Teknik Sipil

Ketua Program
Teknik Sipil

Drs. Odih Supratman, S.T., M.T
NIP. 19620809 199101 1 1002

Drs. Rakhmat Yusuf, M.T
NIP. 19640424 1991 1 1001

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan lembar pernyataan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini dengan judul **“ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG”** beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau tindakan *plagiat* dari sumber lain. Pengutipan materi maupun sumber kajian pendukung lainnya telah sesuai dengan cara-cara dan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan dan ada klaim dari pihak lain terhadap tugas akhir ini.

Bandung, Desember 2018

Pembuat pernyataan

Zatnika Juanda

NIM. 1400445

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkah dan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir yang berjudul “**ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KABUPATEN SUBANG**” ini. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulis menyadari bahwa semua di dunia ini tidak ada yang sempurna begitu pun dengan penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dikarenakan keterbatasan dari penulis. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan agar kedepannya bisa menjadi lebih baik lagi. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis hingga akhir. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Odih Supratman, ST, MT. selaku dosen pembimbing 1 serta Ketua Departemen Pendidikan Teknik Sipil yang telah menyediakan waktu, ilmu dan tenaga untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Siti Nurasyiah, ST, MT. selaku dosen pembimbing 2 serta Sekertaris Departemen Pendidikan Teknik Sipil yang senantiasa membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan memberikan ilmu untuk mengarahkan penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini
3. Bapak Drs. Rakhmat Yusuf. M.,T. Ketua Program Studi Teknik Sipil S1 yang telah menyediakan waktu, ilmu, tenaga, senantiasa mengawasi dan memberikan arahan selama perkuliahan.

4. Bapak Drs. Sukadi, M.Pd.,M.T selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa mengawasi dan memberikan arahan selama perkuliahan.
5. Bapak Suryana, S,Pd selaku laboran Lab. Hidrolika FPTK UPI yang telah membantu penulis dalam penelitian Tugas Akhir.
6. Ibu Widi Astuti, S.Pd selaku staff administrasi yang senantiasa membantu proses seminar hingga sidang.
7. Bapak Bambang Eko Widiyanto, ST, MT. yang telah menyumbangkan ilmu dan pemikirannya untuk membantu penulis.
8. Bapak Frenki Tres Widyantoro, ST, MT. yang telah menyumbangkan ilmu dan pemikirannya untuk membantu penulis.
9. Segenap dosen Departemen Pendidikan Teknik Sipil UPI yang telah memberikan ilmu, kritik, dan masukan selama masa perkuliahan.
10. Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Citarum yang telah membantu penulis dalam permintaan data untuk keperluan Tugas Akhir.
11. Sahabat terbaik penulis Irma Charlin Oktaviani, S,Pd yang telah memberikan motivasi dan tempat penulis berkeluh kesah selama menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini, Serta dengan sabar menunggu penulis dan setia menemani selama masa perjuangan ini.
12. Teman-teman Tigujubar (Akhati, Ayu, Dinda, Hanni, Kiki, Rizkita, Siti Hajar, Wiwik, dan Viona) yang sudah sabar mendengarkan keluh kesah penulis, membantu dan memotivasi penulis.
13. Teman-teman Seperjuangan selama berada di LAB. Hidro (Dicky, Pandu, Faza, Faisal, Farhan, Alfi Firdaus dan Arya)
14. Teman-teman Teknik Sipil 2013 yang selama 5 tahun ini telah berjuang bersama.
15. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dan ucapan yang sangat khusus, penulis ucapkan terimakasih yang mendalam atas semua pengorbanan dan do'a yang selalu di berikan kepada penulis sepanjang masa yaitu kedua orangtua terkasih Ade Juanda dan Sri Eka Sundari, kakak tercinta Juwita Juanda, kakak ipar tersayang Katon Bagaskara yang telah memberikan

bantuan motivasi baik moril maupun materil agar penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Walaupun jauh dari kata sempurna harapan saya semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi rekan-rekan sedisiplin ilmu. Penulis juga memohon maaf atas kekurangan yang terdapat pada laporan ini.

Bandung, Desember 2018

Penulis