

**PENGELOLAAN SUNGAI BATANGHARI  
KABUPATEN DHARMASRAYA  
BERDASARKAN DAYA TAMPUNG BEBAN PENCEMARAN  
DENGAN METODE QUAL2K<sub>w</sub>**



Tesis  
Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-2 pada  
Program Studi Lingkungan

DIAN CHANDRA ARDHANI

30000213410036

**PROGRAM MAGISTER ILMU LINGKUNGAN  
PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2014**

# LEMBAR PERSETUJUAN

PENGELOLAAN SUNGAI BATANGHARI  
KABUPATEN DHARMASRAYA  
BERDASARKAN DAYA TAMPUNG BEBAN PENCEMARAN  
DENGAN METODE QUAL2Kw

Disusun oleh

Dian Chandra Ardhani  
30000213410036

Mengetahui,  
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama

Pembimbing Kedua

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA

Dr. Ing. Sudarno, M.Sc

Mengetahui

Direktur Program Pasca Sarjana  
Universitas Diponegoro

Ketua Program Studi  
Magister Ilmu Lingkungan

Prof. Dr. dr. Anies, M. Kes., PKK  
NIP. 19540722 198501 1 001

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA  
NIP. 19611228 198603 1 004

# LEMBAR PENGESAHAN

PENGELOLAAN SUNGAI BATANGHARI  
KABUPATEN DHARMASRAYA  
BERDASARKAN DAYA TAMPUNG BEBAN PENCEMARAN  
DENGAN METODE QUAL2Kw

Disusun oleh  
Dian Chandra Ardhani  
30000213410036

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal Desember 2014  
Dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Ketua

Tanda tangan

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA

.....

Anggota

1. Dr. Ing. Sudarno, M.Sc

.....

2.

.....

3.

.....

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister dari Program Magister Ilmu Lingkungan seluruhnya merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan proposal tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang yang berlaku.

Semarang, Desember 2014

Dian Chandra Ardhani  
30000213410036

## RIWAYAT HIDUP



**Dian Chandra Ardhani.** Lahir di Simpang Martapura pada tanggal 3 Mei 1982. Putra dari pasangan Bapak Azhari dan Ibu Husni ini menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 06 Muaradua OKU pada tahun 1994. Kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP N 1 Muaradua lulus tahun 1997. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA N 1 Palembang lulus tahun 2000. Setelah lulus, penulis melanjutkan jenjang strata 1 di Jurusan Teknik Kimia Universitas Sriwijaya Palembang lulus tahun 2005. Mulai tahun 2009 penulis bekerja sebagai PNSD Kabupaten Dharmasraya ditugaskan pada Badan Lingkungan Hidup. Pada tahun 2013, penulis berkesempatan melanjutkan pendidikan program magister (S2) pada Program Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro Semarang melalui Beasiswa dari Pusbindiklatren-BAPPENAS.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul “Pengelolaan Sungai Batanghari Kabupaten Dharmasraya Berdasarkan Daya Tampung Beban Pencemaran dengan Metode QUAL2Kw” ini. Tesis ini merupakan sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-2 pada Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro Semarang.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Sudharto P. Hadi, MES, Ph.D selaku Rektor Universitas Diponegoro;
2. Prof. Dr. dr. Anies, M. Kes., PKK selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Diponegoro;
3. Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA selaku Ketua Program sekaligus pembimbing yang telah banyak memberikan arahan;
4. Dr. Hartuti Purnaweni, MPA selaku Sekretaris Program Magister Ilmu Lingkungan serta seluruh staf administrasi atas segala bantuan dan dukungannya;
5. Dr. Ing. Sudarno, M.Sc selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, petunjuk dan bimbingan dalam penyusunan tesis;
6. .... dan ..... selaku penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran untuk perbaikan penyusunan tesis;
7. Pemerintah Kabupaten Dharmasraya telah memberikan kesempatan dan izin tugas belajar kepada penulis;
8. Keluarga besar Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Dharmasraya terutama Bapak Kepala dr. Rahmadian, Tim Laboratorium Lasmiyati dan Ade Inggriani yang telah mendukung penelitian ini;
9. Pusat Pembinaan, Pendidikan dan Pelatihan Perencana – Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Pusbindiklatren – Bappenas) yang telah memberikan beasiswa dan kesempatan untuk belajar;

10. Para *keypersons*, dinas terkait pada lingkup Kabupaten Dharmasraya yang telah mendukung penelitian ini;
11. Teruntuk orangtuaku tercinta Azhari dan Husni, istriku tercinta Vina Desmarina, anak-anakku tersayang Khalishah dan Faiqah yang telah mendoakan dan mendukung untuk jenjang pendidikan ini;
12. Seluruh sahabat seperjuangan terutama MIL Bappenas angkatan 38 atas dukungan dan kebersamaan selama masa studi sampai penyusunan tesis ini selesai;
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan tesis ini.

Penulis menyadari masih banyaknya kekurangan dan kelemahan dalam penyusunan tesis ini. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Semarang, .....

Penulis