

TUGAS AKHIR
PEMETAAN PENGELOLAAN SAMPAH DI WILAYAH
MASYARAKAT BANTARAN SUNGAI
(Studi Kasus di Pinggiran Sungai Winongo Kampung Suryowijayan Yogyakarta)



DI SUSUN OLEH :
HANDRI TANOTO
20040110077

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2010

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMETAAN PENGELOLAAN SAMPAH DI WILAYAH
MASYARAKAT BANTARAN SUNGAI
(Studi Kasus di Pinggiran Sungai Winongo Kampung Suryowijayan Yogyakarta)
Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Gelar Sarjana
Jenjang Strata-1 (S-1), Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun Oleh :
HANDRI TANOTO
20040110077

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Ir.H.Purwanto,MT.

Dosen Pembimbing I (Ketua Tim Penguji)

Yogyakarta,

M.Heri Zulfiar,ST,MT.

Dosen Pembimbing II (Anggota)

Yogyakarta,

Burhan Barid,ST,MT.

Dosen Penguji (Anggota merangkap Sekretaris)

Yogyakarta,

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji hanyalah milik Allah Subhaanahu wa Ta'aala atas rohmat dan hidayah-Nya hingga penyusun dapat melaksanakan serta menyusun tugas akhir ini. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat menempuh jenjang pendidikan strata (S-1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam menyusun tugas akhir ini sebelumnya penyusun telah melakukan penelitian di masyarakat bantaran Sungai Winongo Kampung Suryowijayan.

Selama melaksanakan dan menyusun tugas akhir, penyusun mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Orang tua beserta keluarga yang senantiasa memberikan bantuan baik moril maupun materiil.
2. Istri yang senantiasa memberi support dan senantiasa membantu baik dalam bentuk tenaga maupun do'a.
3. Bapak Ir.Tony K Hariadi,MT. selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak M.Heri Zulfiar,ST,MT. selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sekaligus selaku dosen pembimbing II.
5. Bapak Ir.H.Purwanto, MT. selaku dosen pembimbing I.
6. Bapak Burhan Barid,ST,MT. selaku anggota tim penguji merangkap sekretaris.
7. Seluruh pihak yang telah membantu terselesainya penyusunan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
8. Teman-teman Sipil Angkatan 2004
9. Teman-teman kos Al-Mubarak *jazaakumullohu khoiron*

Semoga amal baik yang telah diberikan mendapat balasan kebaikan yang banyak dari Allah subhaanahu wa ta'aala.

Penyusun menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu semua kritik dan saran yang bersifat membangun dapat penyusun terima guna penyempurnaan isi laporan tugas akhir ini.

Akhirnya penyusun berharap semoga isi laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri, rekan-rekan mahasiswa maupun pembaca lainnya.

Yogyakarta, Agustus 2010

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR DIAGRAM | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| INTISARI | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Tujuan Penelitian | 2 |
| C. Manfaat Penelitian | 3 |
| D. Batasan Masalah | 3 |
| E. Keaslian Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| A. Pengertian Sampah | 5 |
| B. Sumber Sampah | 6 |
| C. Jenis Sampah | 7 |
| D. Karakteristik Sampah | 8 |
| E. Pengolahan Sampah | 9 |

| | |
|--|----|
| F. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Sampah | 17 |
| BAB III LANDASAN TEORI | 18 |
| A. Sungai | 18 |
| B. Bantaran Sungai | 18 |
| C. Karakteristik Masyarakat | 18 |
| D. Metode Pengambilan Sempel | 20 |
| E. Menentukan Jumlah Sempel | 21 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 22 |
| A. Bagan Alir Penelitian | 22 |
| B. Tempat Penelitian | 24 |
| C. Alat yang Digunakan | 24 |
| D. Teknik Pengumpulan Data | 24 |
| E. Prosedur Penelitian | 25 |
| BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 26 |
| A. Karakteristik Responden | 27 |
| B. Analisis Data | 30 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 45 |
| A. Kesimpulan | 45 |
| B. Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Status Responden dalam Rumah Tangga | 27 |
| Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Pendidikan | 27 |
| Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Pekerjaan | 28 |
| Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi Pendapatan Tiap Bulan | 29 |
| Tabel 5.5 Distribusi Frekuensi Jumlah Anggota Keluarga | 29 |
| Tabel 5.6 Distribusi Frekuensi Status Rumah Tinggal | 30 |

DAFTAR DIAGRAM

| | |
|--|----|
| Diagram 5.1 Jenis Sampah Rumah Tangga | 31 |
| Diagram 5.2 Banyaknya Sampah Rumah Tangga yang Dibuang Setiap Hari | 32 |
| Diagram 5.3 Perlakuan Responden Terhadap Sampah | 33 |
| Diagram 5.4 Tempat Pembuangan Sampah | 34 |
| Diagram 5.5 Intensitas Responden untuk Membuang Sampah | 35 |
| Diagram 5.6 Waktu yang Digunakan Responden untuk Membuang Sampah | 36 |
| Diagram 5.7 Jumlah Tempat Sampah yang Tersedia | 37 |
| Diagram 5.8 Pemisahan Sampah oleh Responden | 38 |
| Diagram 5.9 Cara Responden dalam Mengelola Sampah | 39 |
| Diagram 5.10 Program Pengelolaan Sampah | 40 |
| Diagram 5.11 Adanya Petugas Pengambil Sampah | 41 |
| Diagram 5.12 Intensitas Petugas untuk Mengambil Sampah | 42 |
| Diagram 5.13 Proses Pengambilan Sampah oleh Petugas | 43 |
| Diagram 5.14 Alasan Responden jika Membuang Sampah ke Sungai | 44 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kuisisioner

Lampiran 2 Foto Lokasi dan Fasilitas Kebersihan

Lampiran 3 Skema Pergerakan Gerobak

Lampiran 4 Data Penelitian

Lampiran 5 Saran dan Kritik dari Responden

Lampiran 6 Tabel Normal

Lampiran 7 Peta Wilayah Kampung Suryowijayan

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Skema Teknik Operasional Pengelolaan Persampahan | 9 |
| Gambar 2.2 Skema Pengumpulan Individual Langsung | 12 |
| Gambar 2.3 Skema Pengumpulan Individual Tidak Langsung | 12 |
| Gambar 4.1 Bagan Alir Metodologi Penelitian | 23 |

INTISARI

Sampah berhubungan erat dengan pencemaran lingkungan karena sampah merupakan sumber pencemaran lingkungan jika tidak dapat dikelola dengan tepat. Permasalahan sampah timbul karena tidak seimbangnya produksi sampah dengan pengolahannya. Di satu pihak, jumlah sampah terus bertambah dengan laju yang cukup cepat, sedangkan di lain pihak kemampuan pengolahan sampah masih belum memadai. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui besarnya jumlah sampah dan macam sampah yang dihasilkan oleh setiap rumah tangga di masyarakat bantaran Sungai Winongo Kampung Suryowijayan Yogyakarta. Serta untuk mengetahui peran serta masyarakat terhadap penanganan sampah dalam menjaga kebersihan lingkungan.

Penelitian ini menggunakan metode pengambilan data secara langsung. Dengan menggunakan kuisioner di wilayah masyarakat bantaran Sungai Winongo Kampung Suryowijayan. Serta wawancara secara langsung dengan responden. Pengambilan data dilaksanakan pada hari Jum'at tanggal 23 Juli 2010, hari Sabtu tanggal 24 Juli 2010, hari Minggu tanggal 25 Juli 2010.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa besarnya sampah yang dihasilkan oleh tiap-tiap rumah tangga sebesar 1 plastik ukuran 1 Kg. Dan dari data tersebut didapatkan bahwa tiap-tiap orang di Wilayah Suryowijayan rata-rata menghasilkan sampah rumah tangga sebesar 0,26 kg/orang/hari. Menurut SNI 19-3964-1994 berdasarkan jumlah timbulan sampah Wilayah Suryowijayan termasuk dalam kota sedang/kecil yakni 0,3-0,4 kg/orang/hari. Sampah yang sering responden buang adalah jenis sampah basah dan sampah kering yakni sebesar 61,67%. Dan sampah yang responden hasilkan masih diperlakukan dengan membuangnya yakni sebesar 95%. Kesadaran masyarakat akan pentingnya menjaga kebersihan lingkungan begitu tinggi. Dapat dilihat dari responden yang membuang sampah ke tempat sampah sebesar 75%, dan yang membuang sampah ke TPS sebesar 25%. Mayoritas masyarakat Suryowijayan di setiap rumah mempunyai 1 tempat sampah yakni sebanyak 80%.

Kata kunci : Sampah, Pengelolaan.