DAMPAK PROSES PEMBANGUNAN WADUK PIDEKSO TERHADAP ASPEK LINGKUNGAN DAN SOSIAL-EKONOMI MASYARAKAT SEKITAR

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar kesarjanaan S1 pada Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun Oleh:

TRI UTAMI

NIM 17.86.0013

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2021

DAMPAK PROSES PEMBANGUNAN WADUK PIDEKSO TERHADAP ASPEK LINGKUNGAN DAN SOSIAL-EKONOMI MASYARAKAT SEKITAR

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar kesarjanaan S1 pada Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun Oleh:

TRI UTAMI

NIM 17.86.0013

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2021

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

DAMPAK PROSES PEMBANGUNAN WADUK TERHADAP ASPEK LINGKUNGAN DAN SOSIAL-EKONOMI MASYARAKAT SEKITAR

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Tri Utami
17.86.0013

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
pada tanggal 21 Agustus 2021

Susunan Dewan Penguji

Jabatan	Nama Penguji	Tanda Tangan
Ketua Dewan Penguji/Pembimbing	Nimah Mahnunah, S.T., M.T NIK: 190302383	
Anggota Dewan Penguji I	Rivi Neritarani,S.Si., M.Eng NIK: 190302362	
Anggota Dewan Penguji II	Renindya Azizza Kartkakirana, S.T., M.Eng NIK: 190302370	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota pada tanggal 21 Agustus 2021

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Sudarmawan, M.T
NIK. 190302035

HALAMAN PERNYATAAN

Saya, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Tri Utami

NIM : 17.86.0013

Judul Skripsi : Dampak Proses Pembangunan Waduk Pidekso Terhadap Aspek Lingkungan dan Sosial-Ekonomi Masyarakat Sekitar

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah benar-benar karya sendiri dan isi dari skripsi ini belum pernah digunakan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di tempat lain. Serta sepanjang pengetahuan saya, pikiran dan karya dari orang lain tidak ada yang diambil kecuali yang sengaja diacu sebagai bahan acuan dalam penelitian ini dan telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan secara sadar untuk digunakan sebagai syarat kelulusan pada Program Studi S-1 Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta pada tahun 2021.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar akademik yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

Yogyakarta, 12 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,

Tri Utami

ABSTRAK

Proses pembangunan Waduk Pidekso dimulai tahun 2017 dan diperkirakan selesai Tahun 2022 dengan berbagai tahapan seperti tahap pra konstruksi, tahap konstruksi, tahap operasi dan tahap pasca operasi. Waduk Pidekso merupakan proyek pemerintah pusat yang menjadi prioritas strategis yang dilaksanakan oleh Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Bengawan Solo. Lokasi pembangunan waduk berada di Desa Pidekso dan Desa Tukulrejo, Kecamatan Giriwoyo dan Desa Sendangsari, Kecamatan Batuwarno. Pembangunan waduk mengakibatkan masyarakat harus berpindah tempat dan kehilangan mata pencaharian, sehingga kehidupan masyarakat terdampak mengalami perubahan. Tujuan dari adanya penelitian ini yaitu untuk menganalisis dampak proses pembangunan waduk terhadap aspek lingkungan dan sosial-ekonomi masyarakat sekitar.

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode penelitian kualitatif dengan jenis studi kasus *(case study)*. Metode pengumpulan data dengan analisis dokumen, observasi dan wawancara. Teknik sampling yang digunakan yaitu *non probability sampling* dengan jenis *purposive sampling*, 24 responden di permukiman radius 200 m. Analisis data dilakukan dengan deskriptif statistik dan deskriptif kualitatif.

Hasil dari penelitian menyatakan bahwa selama proses pembangunan waduk di Desa Pidekso memberikan dampak positif dan dampak negatif. Dampak positif tersebut terkait perubahan mata pencaharian, pendapatan, perubahan pemanfaatan lahan/kegiatan masyarakat, perubahan kondisi tempat tinggal dan perubahan sarana dan prasarana. Sedangkan, yang termasuk dampak negatif yaitu perubahan kondisi sosial masyarakat, perubahan mata pencaharian, pendapatan, peningkatan kebisingan, penurunan kualitas udara, dan perubahan sarana dan prasarana. Dampak yang nyata terkait tanggapan masyarakat dan perubahan mata pencaharian masyarakat terdampak dari adanya pembangunan yang kehilangan pekerjaan dan harus beradaptasi dengan lingkungan yang baru untuk mendapatkan penghasilan.

Kata Kunci: Dampak Pembangunan Waduk, Kondisi Lingkungan, Kondisi Sosial-Ekonomi.

ABSTRACT

The Pidekso Reservoir construction process began in 2017 and is estimated to be completed in 2022 with various stages such as the pre-construction stage, construction stage, operation stage and post-operation stage. Pidekso Reservoir is a central government project that is a strategic priority implemented by Balai Besar Wilayah Solo (BBWS) Bengawan Solo. The reservoir construction sites are in Pidekso Village and Tukulrejo Village, Giriwoyo District and Sendangsari Village, Batuwarno District. The reservoir construction has resulted in people having to move and lose their livelihoods, so that the lives of the affected communities have changed. The purpose of this research is to analyze the impact of the reservoir construction process on the environmental and socio-economic aspects of the surrounding community.

This research use qualitative approach with the type of case study. Methods of data collection with document analysis, observation and interviews. This research use non-probability sampling method with purposive sampling approach. Purposive sampling which is used in this research include 24 respondents who live within 200 meters radius of settlements. Data analysis was carried out by statistical descriptive and qualitative descriptive.

The results of this research stated that during the construction process of the reservoir in Pidekso Village, it had positive and negative impacts. The positive impacts relate to livelihoods, income, land use, community activities, living condition and regional infrastructure changes in Pidekso Village. Meanwhile, the negative impacts relate to community social condition changes, livelihoods changes, income changes, noise increase, decrease in air quality, and regional infrastructure changes in Pidekso Village. The real impact is related to community responses and changes in the livelihoods of people affected by development who lose their jobs and have to adapt to a new environment to earn income.

Keywords: Reservoir Construction Impact, Environmental Conditions, Socio-Economic Conditions

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian sebagai syarat kelulusan untuk mendapat gelar kesarjanaan di bidang Perencanaan Wilayah dan Kota dan menyelesaikan skripsi berikut dengan baik dan lancar. Skripsi berikut bertujuan untuk memberikan informasi mengenai penelitian yang telah dilaksanakan penulis terkait dampak proses pembangunan Waduk Pidekso terhadap aspek lingkungan dan sosial-ekonomi masyarakat sekitar

Waduk Pidekso merupakan satu dari 49 bendungan baru yang dibangun Kementerian PUPR pada tahun 2015-2019 untuk mewujudkan ketahanan air dan pangan nasional. Waduk yang berada di hulu Sungai Bengawan Solo ini dibangun Kementerian PUPR melalui Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Bengawan Solo, Ditjen Sumber Daya Air. Terkait dengan hal tersebut, penelitian berikut mengkaji tentang dampak-dampak dari proses pembangunan Waduk Pidekso seperti proses pembangunan waduk tersebut berdampak pada pembebasan lahan milik masyarakat di sekitar waduk. Dari pembebasan lahan tersebut berdampak langsung terhadap kondisi sosial, ekonomi dan lingkungan sekitar masyarakat sekitar. Pembangunan Waduk tersebut direncanakan mampu mengairi daerah irigasi seluas 1.500 hektar. Air irigasi dari bendungan dapat meningkatkan Intensitas tanam dari 133 % (2000 Ha) ke 240% (3600 Ha). Waduk tersebut dijadikan sebagai sumber air baku 300 liter/detik untuk Wonogiri, Sukoharjo, Solo dan sekitarnya. Waduk tersebut bermanfaat untuk pengendali banjir, sebagai lahan konservasi dan pariwisata sehingga dapat membantu kesejahteraan masyarakat sekitar. Daya tampung Waduk Pidekso sebesar 25 juta meter kubik dengan ketinggian 44 meter dari dasar sungai.

Penulis menyadari sepenuhnya selesainya penelitian ini tidak terlepas dari bantuan, arahan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih kepada, dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis, dan keluarga, sahabat, serta semua pihak yang telah membantu. Tanpa bantuan, saran dari berbagai pihak, penelitian berikut tidak dapat selesai dengan baik, lancar dan semestinya.

Akhir kata, terlepas dari semua itu, penulis masih menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat kekurangan dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya dalam skripsi berikut. Oleh karena itu, dengan tangan terbuka penulis menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar penulis dapat memperbaiki penelitian selanjutnya. Penulis mengucapkan terimakasih dan berharap semoga skripsi berikut dapat memberikan informasi yang bermanfaat terhadap pembaca.

Yogyakarta, 12 Agustus 2021

Penulis,

Tri Utami

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
HALAMAN PERNYATAAN ii
ABSTRAK iii
ABSTRACT iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Batasan Penelitian 5
1.5 Manfaat Penelitian 5
1.5.1 Manfaat Teoritis 5
1.5.2 Manfaat Praktis 6
1.6 Keaslian Penelitian 7
1.7 Kerangka Pikir (Alur Pikir) 29
1.8 Sistematika Penelitian 31
BAB II 32
TINJAUAN PUSTAKA 32
2.1 Dampak Proses Pembangunan 32
2.1.1 Tahap Pra Konstruksi 35
2.1.2 Tahap Konstruksi 36
2.1.1 Dampak Lingkungan 38
2.1.2 Dampak Sosial-Ekonomi 40
2.2 Landasan Teori 44
BAB III 48
METODOLOGI PENELITIAN 48
3.1 Pendekatan/Paradigma Penelitian 48

3.2 Pemilihan Daerah Penelitian 49
3.3 Unit Amatan dan Unit Analisis 50
3.4 Instrumen Penelitian (Alat dan Bahan) 56
3.5 Metode Pengumpulan Data 56
3.5.1 Observasi (Survei Primer) 57
3.5.2 Wawancara (Survei Primer) 57
3.5.3 Survei Sekunder 58
3.5.4 Teknik Sampling 58
3.6 Metode Analisis Data 60
3.7 Tahapan Penelitian 62
BAB IV 65
DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN 65
4.1 Deskripsi Wilayah Administrasi 65
4.1.1 Wilayah Administrasi Pembangunan Waduk Pidekso 65
4.1.2 Wilayah Administrasi Lokasi Penelitian 65
4.2 Deskripsi Fisik dan Keruangan 66
4.2.1 Pembangunan Waduk Pidekso 66
4.2.2 Penggunaan Lahan Pembangunan Waduk Pidekso 72
4.3 Kondisi Kependudukan 75
4.4 Deskripsi Ekonomi Wilayah 81
4.5 Kondisi Sosial Budaya 86
4.6 Setting dan Konteks Meso dari Lokasi Penelitian 88
BAB V 91
PEMBAHASAN 91
5.1 Dampak Terhadap Lingkungan 91
5.1.1 Kondisi Fisik Lingkungan Masyarakat 91
5.1.2 Penurunan Kualitas Udara 97
5.1.3 Peningkatan Kebisingan 101
5.1.4 Perubahan Sarana dan Prasarana 102
5.2 Dampak Terhadap Kondisi Sosial dan Ekonomi 112
5.2.1 Tanggapan Masyarakat 113
5.2.2 Perubahan Jumlah Penduduk 121
5.2.3 Perubahan Mata Pencaharian 124

5.2.4 Aset Masyarakat Setempat 131
5.2.5 Tingkat Kesejahteraan Masyarakat 134
5.2.6 Akses Terhadap Kebutuhan Dasar dan Fasilitas Umum 139
5.3 Dialog Teoritik 140
5.3.1 Dialog Teoritik dalam Aspek Lingkungan 140
5.3.2 Dialog Teoritik dalam Aspek Sosial-Ekonnomi 142
BAB VI 153
KESIMPULAN 153
6.1 Kesimpulan 153
6.2 Saran 154
6.2.1 Saran Untuk Pemerintah 154
6.2.2 Saran Untuk Masyarakat 155
6.2.3 Saran Untuk Penelitian Selanjutnya 155
DAFTAR PUSTAKA 156
LAMPIRAN 161

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Kerangka Pemikiran Penelitian..... 30
Gambar 2.1 Diagram Alir Kerangka Teori 47
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian Pembangunan Waduk Pidekso 50
Gambar 3.2 Peta Permukiman Radius 200 meter dari Pembangunan Waduk 60
Gambar 3.3 Kerangka Analisis 64
Gambar 4.1 Peta Administrasi Desa Pidekso, Kecamatan Giriwoyo 66
Gambar 4.2 Proses Pembangunan Waduk Pidekso Tahun 2021 67
Gambar 4.3 Peta Jenis Tanah Desa Pidekso, Kecamatan Giriwoyo 70
Gambar 4.4 Peta Kemiringan Lereng Desa Pidekso, Kecamatan Giriwoyo..... 71
Gambar 4.5 Peta Curah Hujan di Desa Pidekso, Kecamatan Giriwoyo 72
Gambar 4.6 Tataguna Lahan Lokasi Pembangunan Waduk Pidekso Tahun 2012 73
Gambar 4.7 Diagram Penggunaan Lahan Desa Pidekso Tahun 2020..... 74
Gambar 4.8 Diagram Jumlah Penduduk Desa Pidekso Tahun 2016-2020 77
Gambar 4.9 Diagram Jumlah Penduduk berdasarkan Jenis Kelamin 77
Gambar 4.10 Setting dan Konteks Meso dari Lokasi Penelitian 89
Gambar 4.11 Peta Lokasi Proses Pembangunan Waduk Pidekso..... 91
Gambar 5.1 Tegalan, Sawah, Permukiman Sebelum Proses Pembangunan…… ….. 93
Gambar 5.2 Peta Penggunaan Lahan Desa Pidekso Tahun 2018..... 94
Gambar 5.3 Peta Penggunaan Lahan Desa Pidekso Tahun 2021..... 96
Gambar 5.4 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Desa Pidekso..... 97
Gambar 5.5 Perdagangan dan Jasa di Desa Pidekso Kecamatan Giriwoyo…….98
Gambar 5.6 Kondisi Tempat Tinggal Sebelum Proses Pembangunan..... 99
Gambar 5.7 Kondisi Tempat Tinggal dan Lingkungan Sebelum Proses Pembangung... 101
Gambar 5.8 Kualitas Udara berdasarkan Keterangan Responden……103
Gambar 5.9 Kebisingan berdasarkan Keterangan Responden……..105
Gambar 5.10 Kondisi Jalan Sebelum Adanya ProsesPembangunan……106
Gambar 5.11 Diagram Jalan dengan Kondisi Baik Desa Pidekso Tahun 2016-2020…..107
Gambar 5.12 Kondisi Jalan di Desa Pidekso, Kecamatan Giriwoyo……...108
Gambar 5.13 Jalan dengan Kondisi Rusak di Desa Pidekso Tahun 2016-2020……...109

Gambar 5.14 Diagram Sumber Air Bersih Desa Pidekso Tahun 2012……109
Gambar 5.15 Sumber Air Bersih Masyarakat Desa Pidekso Tahun 2016-2020……110
Gambar 5.16 Ilustrasi Masjid Sebelum Proses Pembangunan Waduk……111
Gambar 5.17 Ilustrasi Sarana Peribadatan di Desa Pidekso……111
Gambar 5.18 Tanggapan Masyarakat Mengenai Adanya Pembangunan……115
Gambar 5.19 Perasaan Masyarakat Mengenai Adanya Pembangunan……116
Gambar 5.20 Suasana sebelum adanya proses pembangunan Waduk Pidekso……117
Gambar 5.21 Suasana setelah adanya proses pembangunan Waduk Pidekso……117
Gambar 5.22 Ilustrasi Tempat Tinggal yang Jauh ke dalam di Desa Pidekso……119
Gambar 5.23 Gangguan adanya pembangunan Waduk Pidekso……119
Gambar 5.24 Keterlibatan masyarakat dalam proses pembangunan Waduk……120
Gambar 5.25 Lapangan Voli Sebelum Proses Pembangunan Waduk……122
Gambar 5.26 Ilustrasi Jimpitan di Desa Pidekso……122
Gambar 5.27 Persentase Kompilasi Data OTD (Orang Terkena Dampak)…… 123
Gambar 5.28 Jumlah Penduduk Desa Pidekso Tahun 2016-2020……...124
Gambar 5.29 Diagram Perubahan Mata Pencaharian di Desa Pidekso……128
Gambar 5.30 Diagram Fasilitas Milik Responden di Desa Pidekso……133
Gambar 5.31 Diagram Pemanfaatan Hasil Ganti Rugi di Desa Pidekso……....134
Gambar 5.32 Diagram Tingkat Kesejahteraan Masyarakat Tahun 2016-2020……138
Gambar 5.33 Kondisi Pasar Desa Pidekso Tahun 2012……...140

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian 7
Tabel 1.2 Penelitian-Penelitian Terdahulu di Lokasi Penelitian, Waduk Pidekso..... 26
Tabel 2.1 Aspek Penelitian dari adanya Proses Pembangunan Waduk 45
Tabel 3.1 Metodologi Penelitian Dampak Proses Pembangunan Waduk Pidekso 51
Tabel 3.2 Warga Terdampak Pembangunan Waduk Pidekso..... 59
Tabel 4.1 Spesifikasi Teknis Waduk Pidekso..... 67
Tabel 4.2 Wilayah Desa dan Dusun yang Tergenang di Area Waduk Pideks..... 68
Tabel 4.3 Tata Guna Lahan di Lokasi Pembangunan Waduk Pidekso Tahun 2012…….72
Tabel 4.4 Penggunaan lahan di Desa Pidekso……...74
Tabel 4.5 Luas, Jumlah Penduduk, Kepadatan Penduduk Per Desa Tahun 2010..... 75
Tabel 4.6 Jumlah Penduduk di Desa Pidekso Tahun 2016-2020..... 76
Tabel 4.7 Jumlah Penduduk berdasarkan Pekerjaan Tahun 2012..... 78
Tabel 4.8 Jumlah Penduduk berdasarkan Mata Pencaharian 2016-2020……..79
Tabel 4.9 Jumlah Warga dan Aset yang Terkena Dampak..... 81
Tabel 4.10 Aset Publik Terkena Proyek Pembangunan Waduk Pidekso..... 83
Tabel 4.11 Pemasukan dan Pengeluaran di Desa Pidekso Tahun 2016-2020..... 85
Tabel 4.12 Jumlah Penduduk berdasarkan Usia Tahun 2016-2020..... 86
Tabel 4.13 Jumlah Penduduk berdasarkan Tingkat Pendidikan 87
Table 5.1 Lahan yang dibebaskan Masyarakat Pembangunan Waduk……...93
Tabel 5.2 Penggunaan Lahan Tahun 2018-2020/2021 95
Tabel 5.3 Kondisi Lingkungan Tempat Tinggal…….98
Tabel 5.4 Emisi yang dikeluarkan alat berat dalam kegiatan konstruksi…….99
Tabel 5.5 Dampak Kualitas Udara Akibat Mobilisasi Peralatan dan Material …..……100
Tabel 5.6 Kualitas Udara berdasarkan Penilaian Responden……..100
Tabel 5.7 Sebaran Kebisingan berdasarkan jarak dari sumber bising ……..……102
Tabel 5.8 Kebisingan di Lingkungan Pembangunan Waduk……..102
Tabel 5.9 Kondisi Baik dan Buruk Jalan di Desa Pidekso Tahun 2016-2020…….…...105
Tabel 5.10 Kondisi Jalan berdasarkan Keterangan Responden……108
Tabel 5.11 Sumber Air Bersih Sebelum Adanya Proses Pembangunan Waduk...……..109
Tabel 5.12 Jumlah KK berdasarkan Penggunaan Sumber Air Bersih…….....110

Tabel 5.13 Kondisi Lingkungan di Lokasi Penelitian…….…….....112
Tabel 5.14 Jumlah Sarana Peribadatan di Desa Pidekso……...114
Tabel 5.15 Tanggapan Masyarakat Mengenai Adanya Pembangunan Waduk……115
Tabel 5.16 Perasaan Adanya Pembangunan Waduk Pideks……..116
Tabel 5.17 Suasana sebelum dan setelah adanya proses pembangun Waduk……..118
Tabel 5.18 Masyarakat yang terganggu dengan adanya Pembangunan Waduk……119
Tabel 5.19 Partisipasi/Terlibat dalam Pembangunan Waduk……121
Tabel 5.20 Kegiatan Sosial Kemasyarakatan di Desa Pidekso……..…123
Tabel 5.21 Penduduk Terkena Dampak Proses Pembangunan Waduk……...124
Tabel 5.22 Jumlah Penduduk Desa Pidekso Tahun 2016-2021……125
Tabel 5.23 Perubahan Mata Pencaharian Di Desa Pidekso……...126
Tabel 5.24 Perubahan Mata Pencaharian Desa Pidekso……128
Tabel 5.25 Jumlah Penduduk berdasarkan Mata Pencaharian Sebelum dan Setelah……128
Proses Pembangunan……128
Tabel 5.26 Pendapatan Sebelum dan Setelah adanya Proses Pembangunan…….……....129
Tabel 5.27 Pemenuhan kebutuhan Masyarakat……131
Tabel 5.28 Fasilitas yang dimiliki Responden……..133
Tabel 5.29 Hasil Ganti Rugi Masyarakat Terdampak Pembangunan Waduk……..134
Tabel 5.30 Tingkat Kesejahteraan Masyarakat…….……138
Tabel 5.31 Jarak Menuju Sarana berdasarkan Keterangan Responden……..……140
Tabel 5.31 Kalsifikasi Dampak berdasarkan Temuan Studi Proses Pembangunan Waduk
Pidekso……145