

**SISTEM SALURAN PEMBUANGAN AIR (*RIOLEERING*)  
DI *GEMEENTE* SEMARANG TAHUN 1913 – 1923**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Melengkapi Gelar Sarjana  
Humaniora Program Studi Ilmu Sejarah  
Fakultas Ilmu Budaya  
Universitas Sebelas Maret Surakarta

**Disusun Oleh  
Shinta Kartika Dewi**

B0417052

**FAKULTAS ILMU BUDAYA  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2021**

*commit to user*

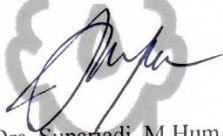
SISTEM SALURAN PEMBUANGAN AIR (*RIOLEERING*)  
DI *GEMEENTE* SEMARANG TAHUN 1913 – 1923

Disusun oleh

SHINTA KARTIKA DEWI  
B0417052

Telah disetujui oleh pembimbing

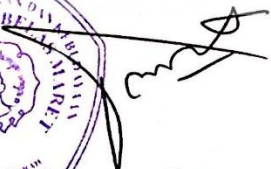
Pembimbing

  
Drs. Supriadi, M.Hum.  
NIP. 196207141989031002

Mengetahui

Kepala Program Studi Ilmu Sejarah



  
Dr. Susanto, M.Hum.  
NIP. 195911291988031001


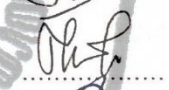
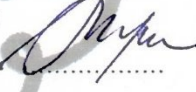
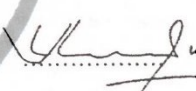
SISTEM SALURAN PEMBUANGAN AIR (RIOLEERING)  
DI GEMEENTE SEMARANG TAHUN 1913 - 1923

Disusun Oleh:

Shinta Kartika Dewi  
B0417052

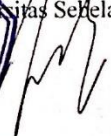
Telah disetujui oleh Tim Penguji Skripsi  
Fakultas Ilmu Budaya Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada Tanggal.....

Jabatan	Nama	Tanda Tangan
Ketua	<u>Dra. Sawitri Pri Prabawati, M.Pd.</u> NIP. 195806011986012001	
Sekretaris	<u>Tiwuk Kusuma Hastuti, S.S., M.Hum.</u> NIP. 197306132000032002	
Penguji I	<u>Drs. Supariadi, M.Hum.</u> NIP. 196207141989031002	
Penguji II	<u>Umi Yulianti, S.S., M.Hum.</u> NIP. 197707162003122002	



Dekan  
Fakultas Ilmu Budaya  
Universitas Sebelas Maret

  
Prof. Dr. Warto, M.Hum.  
NIP. 196109251986031001

**PERNYATAAN**

Nama: Shinta Kartika Dewi

NIM: B0417052

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi berjudul **Sistem Saluran Pembuangan Air (Riolering) di Gemeente Semarang Tahun 1913 - 1923** adalah betul-betul karya sendiri, bukan plagiat dan tidak dibuatkan oleh orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam skripsi ini diberi tanda citasi (kutipan) dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang diperoleh dari skripsi tersebut.

Surakarta, April 2021  
Yang membuat pernyataan,



Shinta Kartika Dewi

## MOTTO

A dream doesn't become reality through magic. It takes sweat, determination, and  
hard work. - Colin Powell -



*commit to user*

## PERSEMBAHAN

Setulus hati penulis persembahkan skripsi ini kepada:

- Ayah Edy Sucipto dan Ibu Sulistyana Widiyaningsih tercinta
- Keluarga Kakek Djimin, Nenek Suharni, Kakek Mugo Siswoyo, dan (Alm) Nenek Sri Nanik
- Adik dan keponakanku tersayang



*commit to user*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Puji dan syukur selalu penulis sampaikan kehadiran Allah Subhanahuwata'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Sistem Saluran Pembuangan Air (Riolering) di Gemeente Semarang Tahun 1913 - 1923*.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Humaniora (S. Hum) teruntuk mahasiswa program S-1 di program studi Ilmu Sejarah Fakultas Ilmu Budaya Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Terselesainya skripsi ini tidak terlepas dari pihak-pihak yang membantu secara material dan non material, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai dengan lancar dan sesuai dengan harapan penulis, terutama kepada:

1. Prof. Dr. Wardo, M.Hum. Dekan Fakultas Ilmu Budaya Universitas Sebelas Maret Surakarta atas kesempatan mendapatkan ilmu terutama Bahasa Belanda yang diberikan selama studi.
2. Dr. Susanto, M.Hum. Kepala Program Studi Ilmu Sejarah yang telah memberikan kemudahan penulis dalam mengurus perizinan untuk menyelesaikan skripsi ini.

*commit to user*

3. Tiwuk Kusuma Hastuti, S.S., M.Hum. pembimbing akademik yang telah memberikan saran dan membimbing selama masa perkuliahan kurang lebih empat tahun.
4. Drs. Supriadi, M.Hum. pembimbing utama dalam penyusunan skripsi ini yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk memberikan dorongan, masukan, dan arahan, penulis mengucapkan terima kasih atas segala bimbingannya.
5. Umi Yuliati, S.S., M.Hum. pembimbing dua yang telah memberikan nasehat dan arahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Segenap dosen dan staf di Program Studi Ilmu Sejarah Fakultas Ilmu Budaya Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bekal selama perkuliahan.
7. Ayah, Ibu, adik, dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, pengorbanan dan kasih sayang yang luar biasa untuk penulis.
8. Kedua sahabat saya, Dewi Erista dan Ghina Kamilia yang sedang sama-sama berjuang untuk menyelesaikan skripsi, terima kasih telah menjadi teman, keluarga kedua, dan tempat untuk berkeluh kesah selama hampir empat tahun ini, semoga semesta selalu membersamai kita.
9. Maimun Agil Sadid, terima kasih atas dukungan, cerita, pengalaman, hingga sudut pandang yang telah kamu berikan selama hampir tiga tahun ini.
10. Teman-teman Ilmu Sejarah angkatan 2017 dan MB UNS 32 yang telah memberikan banyak cerita dan pengalaman selama kuliah empat tahun ini.

*commit to user*



Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu menyelesaikan tulisan ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan untuk pembaca dan berguna bagi penulis.

Surakarta, April 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PEGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Kajian Pustaka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Sistematika Penulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II PROSES PEMBANGUNAN SISTEM SALURAN PEMBUANGAN AIR DI GEMEENTE SEMARANG TAHUN 1913 – 1918</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kondisi Fisik <i>Gemeente</i> Semarang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kondisi Demografis <i>Gemeente</i> Semarang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Kondisi Kesehatan <i>Gemeente</i> Semarang....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

*commit to user*

- D. Pembangunan Saluran Pembuangan Air Tahun 1913 – 1914..... **Error! Bookmark not defined.**
- E. Persetujuan Subsidi Gubernur Jenderal.....**Error! Bookmark not defined.**
- F. Nasihat *Technische Commissie* Atas Desain de Meijier .**Error! Bookmark not defined.**
- G. Keputusan Akhir Pembangunan Saluran Pembuangan Air *Gemeente* Semarang .....**Error! Bookmark not defined.**

**BAB III PENGARUH PEMBANGUNAN SISTEM SALURAN PEMBUANGAN AIR TERHADAP TATA RUANG KOTA DI *GEMEENTE* SEMARANG** .....**Error! Bookmark not defined.**

- A. Prinsip Rancangan Saluran Pembuangan Air de Meijier **Error! Bookmark not defined.**
- B. Perbaikan Sistem Saluran Pembuangan Air di *Gemeente* Semarang. **Error! Bookmark not defined.**
- C. Tata Ruang Kota dan Jalur Saluran Pembuangan Air di *Gemeente* Semarang .....**Error! Bookmark not defined.**

**BAB IV DAMPAK PEMBANGUNAN SALURAN PEMBUANGAN AIR DI *GEMEENTE* SEMARANG TAHUN 1913 - 1923** .**Error! Bookmark not defined.**

- A. Sebagai Wujud Perbaikan Kota dan Perkampungan *Gemeente* Semarang .....**Error! Bookmark not defined.**
- B. Kolera dan Malaria Berhasil Dikendalikan **Error! Bookmark not defined.**

**BAB V KESIMPULAN** .....**Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR PUSTAKA** .....**Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR LAMPIRAN** .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

Anopheles	Salah satu genus nyamuk penyebab penyakit malaria
Burgerlijke Geneeskundige Dienst	Dinas Kesehatan Sipil / Jawatan Kesehatan Sipil
Burgerlijke Openbare Werken Carrier	Dinas Pekerjaan Umum Pembawa yang menjadi tempat singgah organisme penyebab infeksi
Commissie voor de Hygiene	Komisi Kesehatan
Dekomposisi	Penguraian
Dienst der Pestbestrijding	Dinas Pemberantas Pes
Dienst van Bouw- en Woningtoezicht	Dinas Pengawas Bangunan dan Perumahan
Gemeente	Pembagian wilayah administratif pada zaman Hindia Belanda setingkat kotapraja
Gemeenteraad	Dewan Kota
Gemeentewerken	Dinas Pekerjaan Umum untuk wilayah kotapraja
Gewerbehygiene	Kebersihan / kesehatan lingkungan
Gouvernementsbesluit	Keputusan Pemerintah
Grondbedrijf	Jawatan Usaha Tanah
Hoofdplaats	Kota-kota Utama
Hygiene	Kebersihan
Kali	Sungai
Kamp	Kampung / Kampung, pemukiman tanpa ladang atau tanah dan biasanya ditemukan di dalam atau batas-batas kota
Kampongverbetering	Program Perbaikan kampung

Landskas	Tempat bekerja asisten residen
Landswege	Jalan daerah
Leiding	Saluran pembuangan air
Master plan	Rencana induk pembangunan infrastruktur di suatu Kawasan atau wilayah
Militair Hospitaal	Rumah Sakit Militer
Onderdistrict	Pembagian wilayah administratif pada zaman Hindia Belanda setingkat kecamatan
Oosterbandjirkanaal	Banjir kanal timur
Patogen	Mikroorganisme parasit yang menyebabkan berbagai macam penyakit
Reklamasi	Usaha memperluas tanah
Reservoir	Zat organik yang menjadi tempat tumbuh dan berkembang organisme penyebab infeksi
Rioleering	Jaringan saluran pembuangan air
Staatsblad	Lembaran Negara
Stadsgemeente	Kotapraja besar
Stadskampong	Kampung kota
Stadsverbetering	Perbaikan kota
Technische Commissie	Komisi Teknik
Westerbandjirkanaal	Banjir kanal barat

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jumlah Penduduk di *Gemeente* Semarang Tahun 1850 - 1930 .....**Error!**

**Bookmark not defined.**

Tabel 2 Angka Kematian dan Kelahiran *Gemeente* Semarang

Tahun 1913 - 1917 .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3 Angka Kematian di *Onderdistrict Gemeente* Semarang Tahun 1917.**Error!**

**Bookmark not defined.**

Tabel 4 Jumlah Penderita Kolera di *Gemeente* Semarang Tahun 1910 - 1913**Error!**

**Bookmark not defined.**

Tabel 5 Angka Kematian *Gemeente* Semarang Tahun 1914 - 1918.....**Error!**

**Bookmark not defined.**

Tabel 6 Jumlah Rumah di Kampung Sompok Tahun 1918 - 1923 **Error! Bookmark**

**not defined.**

Tabel 7 Jumlah Penderita Malaria di *Gemeente* Semarang Tahun 1919 - 1922

.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 8 Jumlah Penderita Penyakit Menular di *Gemeente* Semarang Tahun 1919 -

1922 Berdasarkan *Epidemie Ordonantie* ....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 9 Jumlah Kematian di *Gemeente* Semarang Tahun 1919 - 1923.....**Error!**

**Bookmark not defined.**

Tabel 10 Angka Kematian di *Gemeente* Semarang (per mil)

Tahun 1920 - 1923 .....**Error! Bookmark not defined.**

*commit to user*



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Rumah-rumah penduduk dan jalan di *Chineeshe Kamp*. ..... **Error!**

**Bookmark not defined.**

Gambar 2 Tempat tinggal orang-orang Tionghoa dan Pribumi. .**Error! Bookmark**

**not defined.**

Gambar 3 Gambaran sistem saluran terbuka dari beton. .... **Error! Bookmark not**

**defined.**

Gambar 4 Saluran pembuangan air dan limbah di perkampungan penduduk.

.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5 *The Golden Triangle of Semarang* (Segitiga Emas Semarang), Jalan

Bodjong, Jalan Randoesari, dan Jalan Pandean – Karang Sari. .... **Error!**

**Bookmark not defined.**

Gambar 6 Jalur saluran pembuangan air di *Gemeente Semarang*. ..... **Error!**

**Bookmark not defined.**

Gambar 7 Saluran Pembuangan Air di Komplek Sompok yang Telah Usai. **Error!**

**Bookmark not defined.**

*commit to user*

Gambar 8 Kondisi Sebelum Perbaikan Kampung. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 9 Kondisi Sesudah Perbaikan Kampung. **Error! Bookmark not defined.**



#### DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bataviaasch Nieuwsblad, 12 September 1913. **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2. De Locomotief, 16 Juni 1917 .....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3. Indisch Bij Blad van Het Vaderland, 17 September 1912..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4. Het Nieuws van Den Dag, 14 Januari 1914..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5. Peta Saluran Pembuangan Air Gemeente Semarang ..... **Error! Bookmark not defined.**

*commit to user*



- Lampiran 6. Rioleering dalam Gedenkboek der Gemeente Semarang 1906 – 1931:  
Uitgegeven ter Gelegenheid van Het Vijf en Twintig Jarig Bestaan  
der Gemeente .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Rioleering dalam Verslag van den Toestand der Gemeente Semarang  
over Het Jaar 1914 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8. Locale Belangen. Vol. 2 No. 20. 12 April 1915.....**Error! Bookmark  
not defined.**
- Lampiran 9. Angka Kematian Gemeente Semarang (per mil) Tahun 1914 - 1918  
dalam Kampongwee! .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Indisch Bouwkundig Tijdschrift, Vol. 26 No. 3, 15 Februari 1923  
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11. Kromoblanda: Over 't vraagstuk van "het Wonen" in Kromo's  
grootte land Eerste Deel.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 12. Kromoblanda: Over 't vraagstuk van "het Wonen" in Kromo's  
grootte land Tweede Deel .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 13. Rioleering dalam De Technische Vraagbaak voor Nederland en  
Kolonien Tweede Deel .....**Error! Bookmark not defined.**

## ABSTRAK

Shinta Kartika Dewi. B0417052. 2021. **Sistem Saluran Pembuangan Air (Rioleering) di Gemeente Semarang Tahun 1913 – 1923**. Skripsi Prodi Ilmu Sejarah Fakultas Ilmu Budaya Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penelitian yang berjudul **Sistem Saluran Pembuangan Air (Rioleering) di Gemeente Semarang Tahun 1913 – 1923** ini merupakan penelitian sejarah yang menjelaskan pembangunan serta perbaikan jaringan saluran pembuangan air Kota Semarang. Tujuan dari penelitian ini untuk menjelaskan (1) Proses pembangunan sistem saluran pembuangan air di *Gemeente* Semarang pada tahun 1913 – 1923, (2) Pengaruh pembangunan sistem saluran pembuangan air terhadap tata kota

*Gemeente* Semarang, (3) Dampak pembangunan saluran pembuangan air di *Gemeente* Semarang pada tahun 1913 – 1923.

Penelitian ini menggunakan metode sejarah yang meliputi heuristik, kritik sumber, interpretasi, dan historiografi. Teknik pengumpulan data (heuristik) dengan cara studi dokumen dan studi kepustakaan. Setelah pengumpulan data, selanjutnya melakukan kritik sumber (kritik intern dan ekstern). Data tersebut dianalisa sesuai dengan topik penelitian sehingga diperoleh fakta sejarah yang selanjutnya disusun historiografi.

Sejak diberlakukannya desentralisasi, *Gemeente* Semarang mulai menyelesaikan permasalahannya sendiri yang kompleks, seperti pembangunan saluran pembuangan air untuk perbaikan kampung. Pembangunan saluran pembuangan air di *Gemeente* Semarang mengundang ahli di bidang tersebut untuk membantu menyelesaikan permasalahan saluran pembuangan air. Saluran pembuangan terbuka akan digunakan untuk mengalirkan air hujan dan untuk masalah pembuangan feses akan dibangun kamar mandi umum dan *saptic tank* di setiap perkampungan. Pengaruh pembangunan saluran pembuangan air terhadap tata kota yaitu untuk menanggulangi banjir serta menjadi syarat untuk perluasan kota dan program perbaikan kampung. Pembangunan saluran pembuangan air tidak terlepas dari master plan *Gemeente* Semarang karena jaringan saluran mengikuti jalan atau daerah yang tercantum dalam master plan kota. Selain itu pembangunan serta perbaikan saluran pembuangan air di setiap daerah dapat mengendalikan wabah kolera dan malaria yang telah terjadi di *Gemeente* Semarang.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah solusi pemerintah kota untuk membangun dan memperbaiki saluran pembuangan air berhasil membuat *Gemeente* Semarang terbebas dari banjir serta wabah kolera dan malaria dapat ditekan hingga tahun 1923. Selain itu, memperbaiki saluran pembuangan air di kampung-kampung penduduk adalah salah satu wujud dari program perbaikan kampung yang menuju perbaikan kota.

## ABSTRACT

Shinta Kartika Dewi. B0417052. 2021. **Sewerage System (*Rioleering*) in *Gemeente* Semarang during 1913 - 1923**. Undergraduate Thesis: Historical Science Program, Faculty of Cultural Sciences, Sebelas Maret University, Surakarta.

The study, entitled **Sewerage System (*Rioleering*) in *Gemeente* Semarang during 1913 - 1923**, is a historical study that explains the development and improvement of the Semarang City sewerage system. The purpose of this study is to explain (1) The process of building a sewerage system in *Gemeente* Semarang in 1913-1918, (2) The effect of the construction of a sewer system on the city planning of *Gemeente* Semarang, (3) The impact of the construction of sewerage systems in *Gemeente* Semarang during 1913-1923.

This research uses historical methods which include heuristics, source criticism, interpretation, and historiography. First, heuristic is collected all of

documents and literatures to get the data. After collecting the data, then doing source criticism (internal and external criticism). The data were analyzed according to the research topic in order to obtain historical facts which were then compiled for historiography.

Since the implementation of decentralization, *Gemeente* Semarang has begun to solve its own complex problems, such as the construction of sewers for village improvement. The construction of sewerage in *Gemeente* Semarang invites experts in the field to help solve sewerage problems. An open drain will be used to drain rainwater and for feces discharge problems, a public bathroom and a *sapptic tank* will be built in each village. The influence of sewerage construction on urban planning is to cope with flooding and become a condition for urban expansion and village improvement programs. The construction of sewerage can't be separated from the *Gemeente* Semarang master plan because the sewerage system follows the roads or areas listed in the city master plan. In addition, the construction and improvement of sewerage in each area can control the cholera and malaria outbreaks that have occurred in *Gemeente* Semarang.

The conclusion from this research is that the city government's solution to building and repairing sewerage has succeeded in making *Gemeente* Semarang free from floods and suppressing cholera and malaria outbreaks. In addition, repairing sewerage in residents' villages is a manifestation of the *kampong* improvement program that leads to urban improvement.