

## **SKRIPSI**

### **EVALUASI TEKNIS JARINGAN DRAINASE DPSAL 23 KECAMATAN BANJARBARU UTARA KOTA BANJARBARU**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan dalam menyusun Tugas Akhir  
pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung  
Mangkurat

Dibuat:

**Lisa Annora Mahardika**

NIM. 2010815320015

Pembimbing:

**Dr. Ir. Rony Riduan, S.T., M.T**

NIP. 19761017 199903 1 003



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK LINGKUNGAN**

Evaluasi Teknis Jaringan Drainase DPSAL 23 Kecamatan Banjarbaru Utara Kota  
Banjarbaru

Oleh  
**Lisa Annora Mahardika (2010815320015)**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 23 Juni 2025 dan dinyatakan

**L U L U S**

**Komite Penguji :**

**Ketua** : Riza Miftahul Khair, S.T., M.Eng  
NIP. 198405102024211001

**Anggota 1** : Nova Annisa, S.Si., M.S  
NIP. 198911282024212032

**Pembimbing : Dr. Ir. Rony Riduan, S.T., M.T.**  
**Utama** NIP. 197610171999031003

Banjarbaru, 23 JUN 2025.....

Diketahui dan disahkan oleh:

**Wakil Dekan Bidang Akademik**

**Umbu Teknik ULM,**



**Dr. Mahmud, S.T., M.T.**  
NIP. 19740107 199802 1 001

**Koordinator Program Studi**

**S-1 Teknik Lingkungan,**

**Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S**  
NIP. 19870828 201212 2 001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Lambung Mangkurat ataupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Skripsi ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar rujukan.
4. Program software yang digunakan dalam perencanaan ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Lambung Mangkurat (apabila menggunakan software khusus).
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya yang sesuai norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Banjarbaru, Juni 2025

Yang Membuat Pernyataan



**Lisa Annora Mahardika**

**NIM. 2010815320015**

## ABSTRAK

Drainase berperan penting dalam mengatur pasokan air untuk mencegah banjir. Berdasarkan hasil survei pada tahun 2021, ditemukan bahwa kondisi drainase di Kecamatan Banjarbaru Utara mengalami berbagai permasalahan, seperti kerusakan, penyumbatan, hambatan akibat bangunan, serta sedimentasi. Hal ini menunjukkan perlunya upaya pemeliharaan dan pengembangan, mengingat masih banyak drainase yang tidak berfungsi secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi serta memberikan rekomendasi sistem drainase pada DPSAL 23, Kecamatan Banjarbaru Utara, dengan pendekatan hidrologi dan hidrolika. Penelitian ini menggunakan metode analisis data curah hujan selama 20 tahun terakhir (2004–2023) yang diperoleh dari stasiun BMKG Banjarbaru, dengan pendekatan analisis frekuensi, simulasi kapasitas saluran dilakukan menggunakan software HEC-RAS untuk mengevaluasi kemampuan saluran menampung debit limpasan, serta identifikasi kondisi eksisting saluran drainase. Hasil analisis menunjukkan bahwa kondisi eksisting pada DPSAL 23 kurang terawat dengan baik, banyak saluran yang mengalami pendangkalan, ditumbuhi tanaman liar, serta terdapat sampah yang menyebabkan hambatan aliran air. Selama 20 tahun terakhir, Kota Banjarbaru memiliki curah hujan yang tergolong tinggi, dengan rata-rata harian maksimum mencapai 114,73 mm per tahun. Curah hujan tertinggi tercatat sebesar 225 mm, yang terjadi pada tahun 2021. Direkomendasikan dimensi baru untuk saluran DPSAL 23 berdasarkan analisis kontinuitas dan simulasi HEC-RAS. Terdapat dua bentuk dimensi baru yang direkomendasikan, yaitu persegi dan trapesium. Penelitian ini diharapkan mampu memberikan solusi untuk mengatasi masalah banjir dan genangan di DPSAL 23 sekaligus menjadi acuan dalam perencanaan sistem drainase di kawasan perkotaan.

**Kata Kunci:** Drainase; DPSAL 23; hidrologi; hidrolika; HEC-RAS

## ABSTRACT

*Drainage plays a crucial role in regulating water supply to prevent flooding. Based on a survey conducted in 2021, it was found that the drainage conditions in Banjarbaru Utara District face various issues, such as damage, blockages, obstructions caused by buildings, and sedimentation. This indicates the need for maintenance and development efforts, as many drainage systems are not functioning optimally. This study aims to evaluate and provide recommendations for the drainage system at DPSAL 23, Banjarbaru Utara District, using hydrological and hydraulic approaches. The study utilizes a 20-year rainfall data analysis (2004–2023) obtained from the BMKG Banjarbaru station, with a frequency analysis approach, and capacity simulation of the drainage channels using HEC-RAS software to assess the channel's ability to accommodate runoff discharge, as well as an identification of the existing conditions of the drainage channels. The analysis results indicate that the existing conditions of DPSAL 23 are poorly maintained, with many channels experiencing sedimentation, being overgrown with wild plants, and having debris obstructing water flow. Over the past 20 years, Banjarbaru City has experienced relatively high rainfall, with an average daily maximum of 114.73 mm per year. The highest recorded rainfall was 225 mm, which occurred in 2021. New channel dimensions for DPSAL 23 are recommended based on continuity analysis and HEC-RAS simulation. Two new channel dimensions are proposed, namely rectangular and trapezoidal. This study is expected to provide solutions to address flooding and ponding issues at DPSAL 23 and serve as a reference for drainage system planning in urban areas.*

*Keywords: Drainage; DPSAL 23; hydrology; hydraulics; HEC-RAS*

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat, anugerah serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas akhir yang berjudul **“Evaluasi Teknis Jaringan Drainase Daerah Pengaliran Saluran (DPSAL) 23 Kecamatan Banjarbaru Utara”**. Tujuan penulisan ini adalah sebagai salah satu persyaratan dalam menyusun Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat. Pada penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT. atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua saya atas doa, dukungan baik moril maupun materil, dan kasih sayang yang tiada henti. Tanpa cinta, pengorbanan dan motivasi dari kalian, penyusunan skripsi ini tidak akan mungkin tercapai. Terimakasih telah menjadi sumber kekuatan dan inspirasi terbesar dalam setiap langkah saya. Serta seluruh keluarga saya yang selalu menjadi penyemangat, selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materil.
3. Bapak Dr. Ir. Rony Riduan, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing dan Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan kritik, saran serta masukan dalam membimbing saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Dua Dosen Penguji saya yaitu Ibu Gusti Ihda Mazaya, S.T., M.T pada saat sidang akhir digantikan oleh Bapak Riza Miftahul Khair, S.T., M.Eng dan ibu Nova Annisa, S.Si., M.S. yang sudah meluangkan waktunya untuk menghadiri seminar hingga sidang akhir saya.

5. Ibu Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S. selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
6. Dosen dan staff admin Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
7. Kedua Sahabat saya, Asyifa Nur Hikmah dan Dewi Kusuma Wardani yang sudah banyak membantu dari pada masa perkuliahan hingga akhir. Terimakasih atas waktu, tenaga, semangat yang diberikan, baik dalam bentuk diskusi, saran, maupun dukungan moral di saat-saat sulit, dan selalu membantu saya apabila memerlukan bantuan.
8. Seluruh teman-teman Teknik Lingkungan angkatan 2020 yang telah membantu serta memberikan semangat dan motivasi kepada saya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan semangat serta dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan penelitian ini masih memiliki kekurangan. Penulis dengan kerendahan hati mengharapkan kritik, saran, bimbingan, serta nasihat yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Banjarbaru, Juni 2025



Lisa Annora Mahardika

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Perencanaan .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Gambaran Umum Wilayah Perencanaan .....	5
2.2 Genangan .....	6
2.3 Banjir.....	7
2.4 Kondisi Topografi, Geologi, dan Tanah .....	8

2.5	Kondisi Klimatologi .....	9
2.6	Drainase .....	10
2.6.1	Konsep Drainase .....	10
4.2.1	Jenis-Jenis Drainase .....	12
4.2.1	Pola Jaringan Drainase .....	14
2.7	Drainase Perkotaan Berwawasan Lingkungan (Eko-Drainase)...	16
2.8	Daerah Pengaliran Saluran (DPSAL/DPS).....	19
2.9	Analisis Hidrologi .....	19
2.9.1	Analisis Curah Hujan Rata-Rata .....	20
2.9.2	Uji Konsistensi Data Curah Hujan.....	22
2.9.3	Analisis Frekuensi .....	24
2.9.4	Pemilihan Jenis Distribusi .....	28
2.9.5	Uji Kesesuaian Distribusi.....	31
2.9.6	Analisis Intensitas Hujan .....	35
2.9.7	Waktu Konsentrasi Hujan.....	38
2.9.8	Koefisien Pengaliran .....	38
2.9.9	Analisis Debit Limpasan Air Hujan .....	40
2.9.10	Debit Banjir Rencana .....	41
2.10	Analisis Hidrolika .....	42
2.10.1	Analisis Kapasitas Saluran.....	42
2.10.2	Kecepatan Saluran.....	43
2.10.3	Kemiringan Saluran .....	44
2.10.4	Tinggi Jagaan .....	45
2.10.5	Elemen Geometri.....	45
2.10.6	Kriteria Aliran .....	46
2.10.7	Saluran Ekonomis .....	46

2.10.8	Hydraulic Engineering Centre-River Analysis System (HEC-RAS)	49
.....		49
<b>III.</b>	<b>METODE PERENCANAAN</b>	<b>51</b>
3.1	Kerangka Perencanaan.....	51
3.2	Lokasi Perencanaan.....	55
3.3	Peralatan Perencanaan.....	55
3.4	Jadwal Kegiatan .....	55
<b>IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>56</b>
4.1	Kondisi Sistem Drainase di Kecamatan Banjarbaru Utara.....	56
4.2	Analisis Hidrologi .....	57
4.2.1	Curah Hujan Harian Maksimum .....	57
4.2.2	Uji Validasi Data .....	58
4.2.3	Analisis Distribusi Frekuensi .....	60
4.2.4	Distribusi Log Pearson Type III .....	63
4.2.5	Uji Kesesuaian Distribusi.....	64
4.2.6	Intensitas Hujan.....	66
4.2.7	Debit Banjir Rencana .....	68
4.3	Analisis Hidrolika .....	72
4.3.1	Analisis Kapasitas Saluran Drainase (Full Bank) .....	72
4.3.2	Evaluasi Kapasitas Saluran .....	75
4.3.3	Hasil Analisis Drainase dengan Menggunakan Software HEC-RAS	
.....		77
4.3.4	Evaluasi dan Rekomendasi Dimensi Saluran Drainase .....	81
4.4	Rangkuman Hasil dan Pembahasan .....	87
<b>V.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>90</b>
5.1	Kesimpulan .....	90

5.2	Saran .....	91
<b>DAFTAR RUJUKAN</b> .....		<b>92</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>94</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Luas Kelurahan di Kecamatan Banjarbaru Utara .....	6
<b>Tabel 2. 2</b> Karakteristik Lahan Setiap Kelurahan di Kecamatan Banjarbaru Utara .....	8
<b>Tabel 2. 3</b> Jenis Batuan di Kecamatan Banjarbaru Utara .....	8
<b>Tabel 2. 4</b> Jumlah Curah Hujan dan Jumlah Hari Hujan .....	10
<b>Tabel 2. 5</b> Nilai kritik dari Q dan R.....	24
<b>Tabel 2. 6</b> Periode Ulangan untuk Desain Saluran Drainase .....	27
<b>Tabel 2. 7</b> Syarat Parameter Statistik untuk Distribusi .....	28
<b>Tabel 2. 8</b> Nilai Varibel Reduksi Gauss.....	29
<b>Tabel 2. 9</b> Nilai <i>Chi-Square</i> Kritik .....	32
<b>Tabel 2. 10</b> Nilai Kritis ( <i>Do</i> ) untuk Uji <i>Smirnov-Kolmogorv</i> .....	34
<b>Tabel 2. 11</b> Koefisien Aliran untuk Daerah Perkotaan.....	39
<b>Tabel 2. 12</b> Nilai Koefisien Limpasan.....	41
<b>Tabel 2. 13</b> Nilai Koefisien Kekasaran <i>Manning</i> ( <i>n</i> ).....	43
<b>Tabel 2. 14</b> Kemiringan Saluran yang Dianjurkan .....	45
<b>Tabel 2. 15</b> Penampang Saluran Melintang Ekonomis.....	49
<b>Tabel 4. 1</b> Data Curah Hujan Harian Maksimum .....	57
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil Perhitungan Uji Outlier .....	58
<b>Tabel 4. 3</b> Hasil Perhitungan Uji Konsistensi Metode RAPS.....	59
<b>Tabel 4. 4</b> Analisis Frekuensi Data Curah Hujan.....	61
<b>Tabel 4. 5</b> Pemilihan Jenis Distribusi Berdasarkan Parameter Statistik .....	62
<b>Tabel 4. 6</b> Analisis Frekuensi Distribusi <i>Log Pearson Type III</i> .....	63
<b>Tabel 4. 7</b> Uji <i>Chi-Square</i> Terhadap Distribusi <i>Log Pearson Type III</i> .....	64
<b>Tabel 4. 8</b> Uji <i>Smirnov-Kolmogorov</i> Terhadap Distribusi <i>Log Pearson Type III</i> ..	65
<b>Tabel 4. 9</b> Curah Hujan Rencana Distribusi <i>Log Pearson Type III</i> .....	66

<b>Tabel 4. 10</b> Intensitas Hujan dengan Periode Ulang Tahun (PUH).....	66
<b>Tabel 4. 11</b> Intensitas Curah Hujan Periode Ulang Tahun (Menit).....	68
<b>Tabel 4. 12</b> Debit Banjir Rencana .....	70
<b>Tabel 4. 13</b> Kapasitas Penuh Saluran ( <i>Full Bank</i> ).....	74
<b>Tabel 4. 14</b> Analisis Debit Full Bank dengan Debit Banjir Rencana.....	76
<b>Tabel 4. 15</b> Tinggi Air Hasil Analisis HEC-RAS .....	80
<b>Tabel 4. 16</b> Dimensi Rencana Saluran Drainase.....	82
<b>Tabel 4. 17</b> Tinggi Air Rencana Analisis HEC-RAS.....	84

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Peta Administrasi Kota Banjarbaru.....	5
<b>Gambar 2. 2</b> Pola Siku .....	14
<b>Gambar 2. 3</b> Pola Paralel.....	15
<b>Gambar 2. 4</b> Pola Grid Iron .....	15
<b>Gambar 2. 5</b> Pola Alamiah .....	15
<b>Gambar 2. 6</b> Pola Radial.....	16
<b>Gambar 2. 7</b> Pola Jaring-Jaring .....	16
<b>Gambar 2. 8</b> Penampang Saluran Bentuk Trapesium.....	47
<b>Gambar 2. 9</b> Penampang Saluran Bentuk Segiempat .....	48
<b>Gambar 2. 10</b> Penampang Saluran Bentuk Segitiga.....	48
<b>Gambar 2. 11</b> Penampang Saluran Bentuk Setengah Lingkaran .....	49
<b>Gambar 3. 1</b> Kerangka Perencanaan .....	51
<b>Gambar 4. 1</b> kurva IDF ( <i>Intensity, Duration, Frequency Curve</i> ) Intensitas Curah Hujan Periode Ulang Tahun .....	68
<b>Gambar 4. 2</b> Penampang Melintang Hasil Running HEC-RAS J149 (Hulu).....	78
<b>Gambar 4. 3</b> Penampang Melintang Hasil Running HEC-RAS J149 (Hilir).....	78
<b>Gambar 4. 4</b> Penampang Melintang Hasil Running HEC-RAS J144 (Hulu).....	79
<b>Gambar 4. 5</b> Penampang Melintang Hasil Running HEC-RAS J144 (Hilir).....	79
<b>Gambar 4. 6</b> Rekomendasi Dimensi Hasil Running HEC-RAS J183 (Hulu).....	85
<b>Gambar 4. 7</b> Rekomendasi Dimensi Hasil Running HEC-RAS J183 (Hilir).....	85
<b>Gambar 4. 8</b> Rekomendasi Dimensi Hasil Running HEC-RAS J196 (Hulu).....	86
<b>Gambar 4. 9</b> Rekomendasi Dimensi Hasil Running HEC-RAS J196 (Hilir).....	87

## DAFTAR LAMPIRAN

A. 1 Data Curah Hujan Maksimum.....	96
A. 2 Pembagian Segmen DPSAL 23.....	97
A. 3 Perhitungan Tinggi Air Berdasarkan Analisis HEC-RAS.....	104
A. 4 Nilai Faktor Frekuensi (K / Gt / y) Distribusi Log Pearson Type III .....	105
A. 5 Nilai $\Delta$ hit Uji <i>Smirnov-Kolmogorov</i> .....	106
A. 6 Nilai Uji <i>Chi-Square</i> .....	107
A. 7 Nilai Koefisien <i>Run-Off</i> .....	108
A. 8 Kapasitas Penuh Saluran ( <i>Full Bank</i> ) Rekomendasi .....	109
A. 9 Perhitungan Tinggi Air Rencana Analisis HEC-RAS.....	110
A. 10 Dimensi Rekomendasi Saluran Drainase .....	111
B. 1 Peta Pembagian Segmen dan Hasil Pengamatan Kondisi Eksisting .....	116
B. 2 Peta Hasil Pengamatan Kondisi Eksisting.....	117
B. 3 Peta Rekomendasi Desain.....	120
B. 4 Survei Kondisi Eksisting .....	121
B. 5 Dimensi Hasil Simulasi Kondisi Eksisting HEC-RAS .....	129
B. 6 Rekomendasi Dimensi Saluran Baru .....	139
C. 1 Lisensi <i>Automatic Computer-Aided Design (AutoCAD)</i> .....	150
C. 2 Lisensi <i>Hydrologic Engineering Center River Analysis System (HEC-RAS)</i> .....	150
C. 3 Lisensi <i>Quantum Geographic Information System (QGIS)</i> .....	150

## DAFTAR ISTILAH

- Drainase = Drainase adalah saluran yang berfungsi untuk mengalirkan air yang dapat mengganggu pengguna jalan.
- Drainase Perkotaan = Prasarana yang terdiri dari Kumpulan system saluran di dalam kota yang berfungsi untuk mengeringkan lahan perkotaan dari banjir/genangan akibat hujan dengan cara mengalirkan kelebihan air permukaan ke badan air melalui sistem saluran-saluran tersebut.
- Drainase Konvensional = Upaya untuk mengalirkan kelebihan air permukaan secepat-cepatnya ke sungai terdekat.
- Eko – Drainase = Pengelolaan air hujan dan air limpasan permukaan pada system drainase perkotaan
- Banjir = Peristiwa berlimpahnya air yang meluap hingga meluap ke permukaan dan mengakibatkan suatu daerah tergenang oleh air dalam jumlah yang besar
- Genangan = Peristiwa terhentinya aliran atau air tidak mengalir disebabkan oleh air di lahan/jalan tidak dapat mengalir ke saluran drainase/sungai sehingga tertunda masuk ke saluran selama beberapa saat.

- Run Off* = Merupakan bagian dari siklus hidrologi, yaitu air limpasan yang berasal dari air hujan yang mengalir di atas permukaan tanah.
- Flow Chart* = Sebuah diagram alur kerja yang menggambarkan langkah-langkah suatu proses atau sistem secara terstruktur
- Siklus Hidrologi = Sebuah proses pergerakan air dari bumi ke atmosfer dan Kembali lagi kebumi yang berlangsung secara berkelanjutan atau terus menerus.
- Hidrologi = Merupakan bidang ilmu yang berkaitan dengan siklus air, berkaitan dengan asal, distribusi, dan sifat air.
- Curah Hujan = Ketinggian air hujan yang terkumpul dalam penakar hujan pada tempat yang datar, tidak menyerap, tidak meresap dan tidak mengalir.
- Intensitas Hujan = Jumlah curah hujan yang jatuh dalam satu waktu tertentu (per jam / per hari).

## DAFTAR SINGKATAN

SWMM	= <i>Storm Water Management Model</i>
QGIS	= <i>Quantum Geographic Information System</i>
HEC-RAS	= <i>Hydraulic Engineering Centre-River Analysis System</i>
PUPR	= Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang
DPSAL	= Daerah Pengaliran Saluran
RAPS	= <i>Metode Rescaled Adjusted Partical Sums</i>
BPS	= Badan Pusat Statistik