

**SKRIPSI**  
**ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KECAMATAN**  
**GANDUS**



**SAMUEL VALENTINO AMBARITA**  
**03011281419124**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KECAMATAN  
GANDUS  
SKRIPSI**

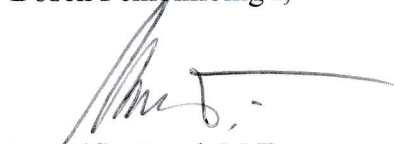
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik

**Oleh:**

**SAMUEL VALENTINO AMBARITA**

**03011281419124**

Dosen Pembimbing I,



Ir. Arifin Daud, M.T.

NIP. 195502121979031001

Palembang, Juli 2018

Dosen Pembimbing II,

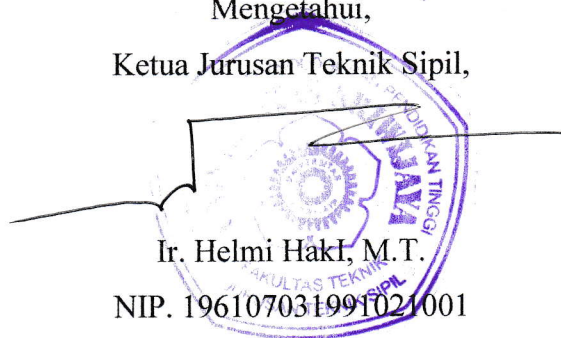


Citra Indriyati, S.T., M.T.

NIP. 198101142009032004

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil,



Ir. Helmi Haki, M.T.

NIP. 196107031991021001

## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul “Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Gandus” telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 25 Juli 2018.

Palembang, Juli 2018  
Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Skripsi

Pembimbing:


1. **Ir. H. Arifin Daud, M.T.**  
NIP. 195502121979031001
2. **Citra Indriyati, S.T., M.T.**  
NIP. 198101142009032004

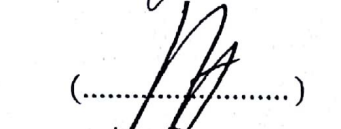
  
(.....)

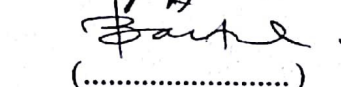
  
(.....)

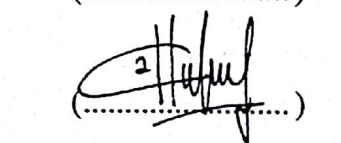
Penguji:

1. **Dr. Taufik Ari Gunawan, S.T., M.T.**  
NIP. 197003291995121001
2. **Ir. Helmi Haki, M.T.**  
NIP. 196107031991021001
3. **M. Baitullah Al Amin, S.T., M.Eng**  
NIP.198601242009121004
4. **Febrinasti Alia, S.T., M.T., M.Sc.**  
NIP. 198502072012122002

  
(.....)

  
(.....)

  
(.....)

  
(.....)

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

  
**Ir. Helmi Haki, M. T.**  
NIP. 196107031991021001

## HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Samuel Valentino Ambarita

NIM : 03011281419124

Judul : Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Gandus

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Palembang, Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



**Samuel Valentino Ambarita**

**NIM. 03011281419124**

## HALAMAN PESETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Samuel Valentino Ambarita

NIM : 03011281419124

Judul : Analisis Kebutuhan Air Di Kecamatan Gandus

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu satu tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



**Samuel Valentino Ambarita**

**NIM. 03011281419124**

## RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : Samuel Valentino Ambarita  
Tempat Lahir : Baturaja  
Tanggal Lahir : 13 Februari 1997  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Agama : Protestan  
Status : Belum Menikah  
Warga Negara : Indonesia  
Alamat : Jl. Padat Karya Lr. Melati II, Air Paoh, Baturaja Timur,  
Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan  
Nama Orang Tua : Suyetno Saut Mangapul Ambarita  
Elly Dewita Hutapea  
Alamat Orang Tua : Jl. Padat Karya Lr. Melati II, Air Paoh, Baturaja Timur,  
Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan  
No. HP : 081278216519  
E-mail : samuelvalentino13@yahoo.com  
Riwayat Pendidikan

Nama Sekolah	Fakultas	Jurusan	Pendidikan	Masa
SD Fransiskus Baturaja	-	-	-	2002-2008
SMP Negeri 1 OKU	-	-	-	2008-2011
SMA Xaverius 1 Palembang	-	IPA	-	2011-2014
Universitas Sriwijaya	Teknik	T. Sipil	S-1	2014-2018

Demikian riwayat hidup penulis yang dibuat dengan sebenarnya.

Dengan Hormat,



Samuel Valentino Ambarita  
NIM.03011181320019

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan YME karena berkat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Gandus”. Selama penyelesaian skripsi ini Penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Helmi Haki, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Ir. Arifin Daud, M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bantuan, ilmu dan waktu untuk konsultasi dalam menulis laporan Tugas Akhir.
3. Ibu Citra Indriyati, S.T.,M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bantuan, ilmu dan waktu untuk konsultasi dalam menulis laporan Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
5. Keluarga dan teman yang selalu memberi dukungan dan doa, terutama Mama, Papa, Adek, Rizki Arisandi, Aswadi Irsyadillah, Ahmad Azhari, Reynaldy Rahdian, Ajie Rizky Nabawi, Wendy Septian, Rahmad Saparyanto, Fajar Budiman, dan Richard Harish.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk meningkatkan kualitas laporan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi Penulis dan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Palembang, Juli 2018

Penulis

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Tinjauan Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2 Air Bersih.....	5



2.3	Kebutuhan Air Domestik.....	7
2.4	Kebutuhan Air Non Domestik.....	9
2.5	Kehilangan Air.....	10
2.6	Debit.....	11
2.7	Proyeksi Pertumbuhan Penduduk.....	11
2.8	Teknik Penentuan Jumlah Sampel.....	15
2.9	IBM <i>Statistical Product and Service Solution</i> (IBM SPSS).....	16

### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Lokasi Penelitian.....	17
3.2	Tahapan Penelitian.....	19
3.2.1	Studi Pustaka.....	19
3.2.2	Pengumpulan Data.....	19
3.2.3	Pengolahan Data.....	23

### **BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

4.1	Data Penelitian.....	25
4.1.1	Data Penduduk.....	25
4.1.2	Fasilitas Kecamatan Gandus.....	26
4.1.2.1	Fasilitas Pendidikan.....	26
4.1.2.2	Fasilitas Kesehatan.....	26
4.1.2.3	Fasilitas Peribadatan.....	27
4.1.2.4	Fasilitas Perkantoran dan Industri.....	27

4.2	Data Kapasitas Pompa dan Pelanggan PDAM.....	27
4.3	Pehitungan Proyeksi Penduduk.....	28
4.4	Kebutuhan Air Domestik.....	35
4.5	Kebutuhan Air Non Domestik.....	36
	4.5.1 Kebutuhan untuk Fasilitas Pendidikan.....	36
	4.5.2 Kebutuhan untuk Fasilitas Kesehatan.....	37
	4.5.3 Kebutuhan untuk Fasilitas Peribadatan.....	38
	4.5.4 Kebutuhan untuk Industri.....	38
	4.5.5 Kebutuhan untuk Pasar.....	39
	4.5.6 Kebutuhan untuk Pariwisata.....	39
4.6	Kebutuhan Domestik dan Kebutuhan Domestik.....	40
4.7	Kehilangan Air.....	41
4.8	Total Kebutuhan Air Bersih di Kecamatan Gandus.....	42
4.9	Perbandingan Perhitungan Kebutuan Air Bersih.....	42
4.10	Analisis Sumber Air Bersih di Kecamatan Gandus.....	43
4.11	Uji Validitas dan Reliabilitas.....	44
	4.11.1 Uji Validitas.....	44
	4.11.2 Uji Reliabilitas.....	47
4.12	Hasil Kuesioner.....	48
	4.12.1 Jumlah Penghuni Rumah.....	49
	4.12.2 Jenis Rumah di Kecamatan Gandus.....	50
	4.12.3 Pendapatan per Bulan Masyarakat Kecamatan Gandus.....	51
	4.12.4 Sumber Air Bersih.....	52

4.12.5 Kualitas Air Bersih.....	54
4.12.6 Persentase Kebutuhan Air Bersih yang Terpenuhi.....	55
4.12.7 Minat Masyarakat terhadap PDAM.....	57

## **BAB 5 PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	60

DAFTAR PUSTAKA.....	61
---------------------	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1	Peta Kecamatan Gandus, Kota Palembang.....18
3.2	Titik pengambilan sampel pada Kecamatan Gandus.....20
3.3	Surveyor membagikan formulir kuesioner.....21
3.4	Diagram alir penelitian.....22
3.5	Diagram alir pengolahan data SPSS.....24
4.1	Pompa PDAM IPA Karang Anyar.....27
4.2	Jendela awal SPSS.....44
4.3	Tampilan jendela <i>Values</i> .....45
4.4	Tampilan setelah semua variabel terinput.....46
4.5	Tampilan jendela setelah semua data diinput.....46
4.6	Jendela pada menu <i>Bivariate Correlations</i> .....47
4.7	Tampilan jendela <i>Reliability Analysis</i> .....48
4.8	Grafik persentase penghuni rumah di Kecamatan Gandus.....49
4.9	Grafik persentase jenis rumah di Kecamatan Gandus.....50
4.10	Grafik pendapatan penduduk Kecamatan Gandus.....51
4.11	Grafik persentase sumber air yang digunakan di Kecamatan Gandus.....53
4.12	Salah satu jenis sumber air bersih yang digunakan.....53
4.13	Grafik sumber air bersih berdasarkan kelurahan.....54
4.14	Grafik kualitas air bersih.....55
4.15	Grafik persentase kebutuhan air bersih yang terpenuhi.....56
4.16	Grafik masyarakat yang berminat menggunakan PDAM.....57
4.17	Biaya pasang baru.....58

## DAFTAR TABEL

2.1	Kriteria perencanaan sektor air bersih.....	8
2.2	Kebutuhan air non domestik.....	10
2.3	Kebutuhan air non domestik lainnya.....	10
3.1	Jumlah sampel per kelurahan.....	20
4.1	Jumlah penduduk Kecamatan Gandus tahun 2008-2016 .....	25
4.2	Jumlah murid dan guru pada sekolah di Kecamatan Gandus .....	26
4.3	Jumlah pekerja di Kecamatan Gandus.....	27
4.4	Persentase pertumbuhan penduduk .....	28
4.5	Urutan data persentase pertumbuhan penduduk.....	28
4.6	Metode <i>Least Square</i> .....	30
4.7	Hasil perhitungan jumlah penduduk.....	31
4.8	Standar deviasi perhitungan aritmatika.....	32
4.9	Standar deviasi perhitungan geometrik.....	33
4.10	Standar deviasi perhitungan <i>Least Square</i> .....	33
4.11	Hasil perhitungan standar deviasi.....	34
4.12	Proyeksi penduduk Kecamatan Gandus 20 tahun yang akan datang.....	34
4.13	Kebutuhan air untuk sambungan rumah tangga.....	35
4.14	Kebutuhan air untuk hidran umum.....	35
4.15	Kebutuhan air bersih untuk fasilitas pendidikan.....	36
4.16	Kebutuhan air bersih untuk fasilitas rumah sakit.....	37
4.17	Kebutuhan air bersih untuk fasilitas puskesmas.....	37
4.18	Kebutuhan air bersih untuk fasilitas peribadatan.....	38
4.19	Kebutuhan air bersih untuk fasilitas industri menengah.....	38
4.20	Kebutuhan air bersih untuk fasilitas industri besar.....	39
4.21	Kebutuhan air bersih untuk fasilitas pasar.....	39
4.22	Kebutuhan air bersih untuk fasilitas pariwisata.....	40
4.23	Kebutuhan air domestik dan non domestik.....	40
4.24	Rata-rata kehilangan air.....	41
4.25	Kehilangan air.....	41
4.26	Kebutuhan air bersih total.....	42
4.27	Perbandingan hasil perhitungan kebutuhan air bersih .....	43
4.28	Hasil uji validasi kuesioner.....	47
4.29	Hasil uji reabilitas kuesioner.....	48
4.30	Jumlah penghuni rumah.....	49
4.31	Rata-rata penghuni rumah di Kecamatan Gandus.....	49
4.32	Jenis rumah di Kecamatan Gandus.....	50
4.33	Pendapatan total per bulan masyarakat Kecamatan Gandus.....	51
4.34	Rata-rata pendapatan per bulan masyarakat Kecamatan Gandus.....	52
4.35	Sumber air bersih yang digunakan masyarakat Kecamatan Gandus.....	52
4.36	Kualitas air bersih masyarakat Kecamatan Gandus.....	55
4.37	Persentase kebutuhan air bersih yang terpenuhi.....	56
4.38	Harga pemasangan yang disanggupi masyarakat.....	57
4.39	Rata-rata biaya pemasangan yang disanggupi.....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Formulir kuesioner
- Lampiran 2 : Sampel hasil kuesioner per kelurahan
- Lampiran 3 : Hasil uji validitas dan reliabilitas dari SPSS
- Lampiran 4 : Rekapitulasi hasil kuesioner
- Lampiran 5 : Data pelanggan dan debit dari PDAM
- Surat administrasi :
1. Kartu asistensi
  2. Berita acara hasil seminar

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Suatu wilayah perlu dilakukan perencanaan terlebih dahulu agar kebutuhan penduduk wilayah tersebut dapat terpenuhi. Salah satu kebutuhan yang perlu direncanakan adalah kebutuhan air bersih. Kebutuhan air bersih merupakan suatu kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Oleh karena itu, perencanaan kebutuhan air bersih dalam suatu wilayah harus dilakukan agar tidak mengganggu kegiatan manusia yang berada di wilayah tersebut.

Kebutuhan air bersih terdiri dari kebutuhan air domestik dan non domestik. Kebutuhan air domestik adalah kebutuhan air yang digunakan di dalam rumah, di luar rumah, dan keran umum (Twort, dkk, 2013). Kebutuhan air non domestik adalah kebutuhan air selain keperluan rumah tangga dan keran umum berupa kebutuhan air yang digunakan pada fasilitas-fasilitas yang terdapat pada suatu wilayah. Kebutuhan air domestik dihitung dengan menggunakan jumlah penduduk yang diproyeksikan dengan menggunakan salah satu dari metode geometrik, aritmatik, dan *Least Square*. Kebutuhan air non domestik dapat dihitung dengan menggunakan data fasilitas-fasilitas yang ada pada wilayah tersebut dan untuk proyeksinya dapat menggunakan perencanaan fasilitas yang telah disusun instansi terkait.

Kota Palembang. merupakan kota metropolitan yang memiliki enam belas kecamatan. Salah satu kecamatan yang terdapat di Kota Palembang adalah Kecamatan Gandus dengan luas 68,78 km<sup>2</sup> (Badan Pusat Statistik, 2017). Kecamatan ini merupakan kecamatan terbesar di Kota Palembang yang terbagi menjadi lima kelurahan yaitu Kelurahan Pulo Kerto, Gandus, Karang Jaya, Karang Anyar, dan 36 Ilir. Masih banyak masyarakat di Kecamatan Gandus yang belum terpenuhi kebutuhan air bersihnya. Menurut Badan Pusat Statistik Kota Palembang (2017), Kecamatan Gandus memiliki jumlah penduduk 57.887 jiwa pada tahun

2010, 62.146 jiwa pada tahun 2015, dan 62.994 jiwa pada tahun 2016. Data tersebut menunjukkan jumlah penduduk pada Kecamatan Gandus mengalami peningkatan. Menurut BAPPEDA Kota Palembang (2012), masih banyak lahan yang belum terbangun di Kecamatan Gandus, sehingga di kecamatan ini direncanakan akan dibuat kawasan perumahan, tepatnya di Kelurahan Gandus. Seiring dengan bertambahnya penduduk dan pengembangan kawasan perumahan di Kecamatan Gandus, serta masih banyaknya masyarakat yang belum tercukupi kebutuhan airnya, maka perlu dilakukan analisis kebutuhan air bersih agar kebutuhan masyarakat yang berada di Kecamatan Gandus dapat terpenuhi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimanakah kebutuhan air bersih di Kecamatan Gandus saat ini?
2. Bagaimanakah prediksi kebutuhan air bersih di Kecamatan Gandus untuk 20 tahun yang akan datang?
3. Bagaimanakah masyarakat Kecamatan Gandus memperoleh air bersih?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Menganalisis kebutuhan air bersih di Kecamatan Gandus saat ini.
2. Memproyeksikan kebutuhan air bersih di Kecamatan Gandus untuk 20 tahun yang akan datang.
3. Menganalisis sumber air bersih yang digunakan masyarakat Kecamatan Gandus.

## **1.4 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup penelitian adalah kebutuhan air bersih saat ini dan 20 tahun yang akan datang serta sumber air bersih yang digunakan di Kecamatan Gandus.



## **1.5 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan pada laporan tugas akhir ini disusun dalam lima bab meliputi:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menguraikan teori-teori yang berhubungan dengan kebutuhan air bersih dan konsep dasar yang digunakan dalam melakukan analisis data.

### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisikan mengenai data yang digunakan, teknik pengumpulan dan pengolahan data.

### **BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan mengenai pengolahan dan pembahasan data.

### **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian beserta saran untuk dapat digunakan pada penelitian selanjutnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Sari, Indra Kusuma, Lily Montarcih dan Dwi Priyantoro. 2007. *Analisa Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Pada Das Sampean*. Jurnal Teknik Pengairan Universitas Brawijaya
- Beistline, Holly Anne. 2016. *A Preliminary Investigation Of The Barriers To Clean Water Access In The Urban Slums of Kolkata, India*. Chirstian Journal for Global Health, Vol. 3 No. 1
- Komalia, Kiki, Ivan Indrawan. 2012. *Analisis Pemakaian Air Bersih (PDAM) Untuk Kota Pematang Siantar*. Jurnal Teknik Sipil Universitas Sumatera Utara
- Lubis, Zulfikli, Nur Azizah Affandy. 2014. *Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Glagah Kabupaten Lamongan*. Jurnal Teknik Sipil Universitas Islam Lamongan, Vol. 6 No. 2
- Siregar, Syofian. 2013. *Metode Penelitian KUANTITATIF Dilengkapi Perbandingan Perhitungan Manual & SPSS*. Jakarta: Prenadamedia Group
- Sutrisno, Hadi. 2004. *Metodologi Research*. Yogyakarta: Andi Hartanto
- Ditjen Cipta Karya. 2000. *Kriteria Perencanaan Air Bersih*. Ditjen Cipta Karya, Departemen Pekerjaan Umum
- Adioetomo dan Samosir. 2010. *Dasar-Dasar Demografi Edisi 2*. Jakarta: Salemba Empat
- Imawan, Cuk. 2011. *Penalaran Statistik 2*. Depok: Universitas Indonesia
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2017. *Kota Palembang Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2017. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang
- Badan Pusat Statistik Kota Palemban. 2016. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang

- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2015. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2014. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2013. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2012. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2011. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2010. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2009. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2008. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang
- Badan Pusat Statistik Kota Palembang. 2007. *Kecamatan Gandus Dalam Angka*. Palembang: BPS Kota Palembang