

TPL301 PERENCANAAN KOTA

PERTEMUAN 12 : PENYUSUNAN RENCANA UTILITAS

Oleh :

Ir. Darmawan L. Cahya, MURP, MPA (darmawan@esaunggul.ac.id)

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik - Universitas ESA UNGGUL
Semester Genap 2012/2013

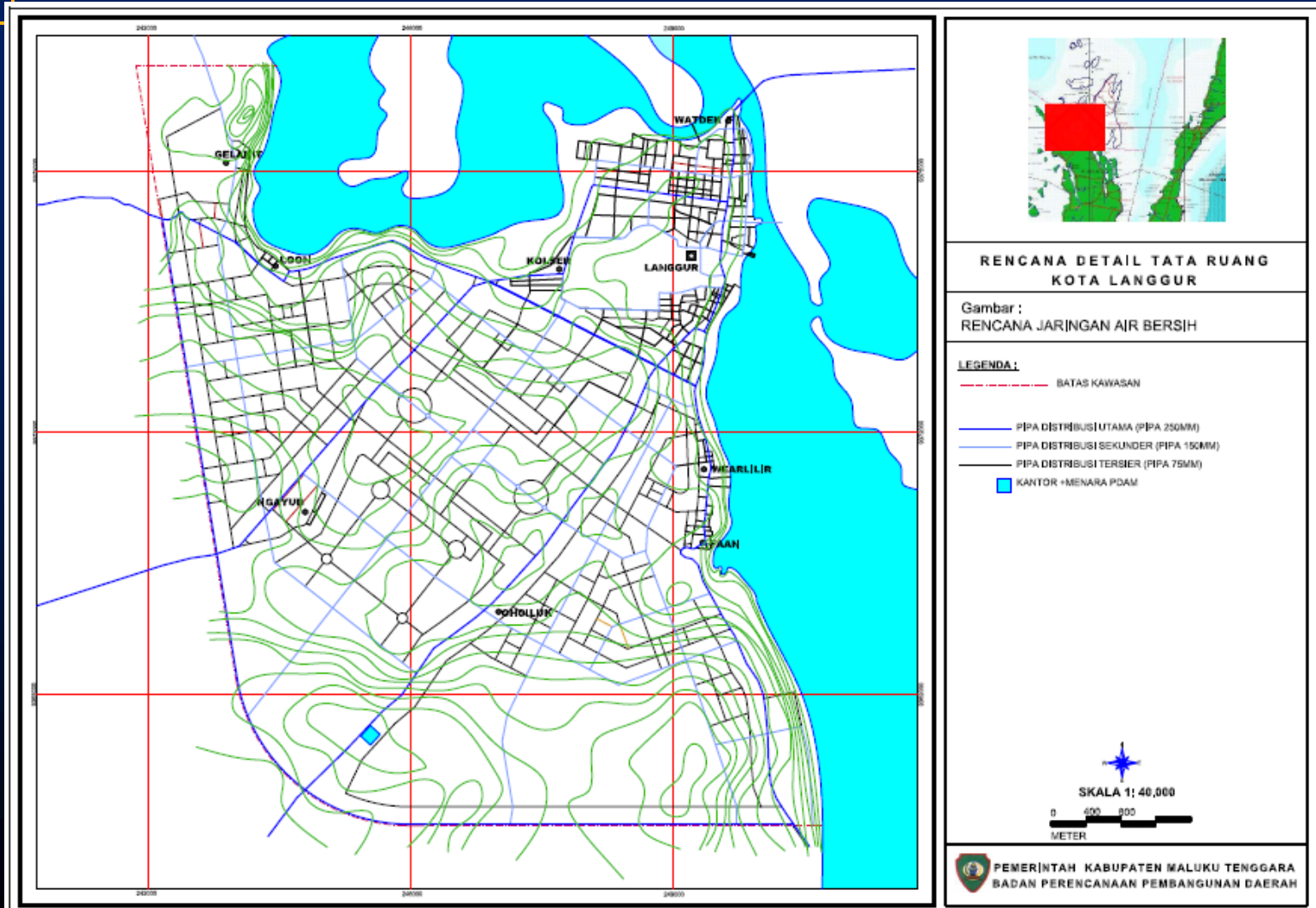
MATERI

- Rencana Jaringan Air Bersih
- Rencana Jaringan Drainase
- Rencana Jaringan Listrik
- Rencana Jaringan Telepon
- Rencana Pengelolaan Sampah

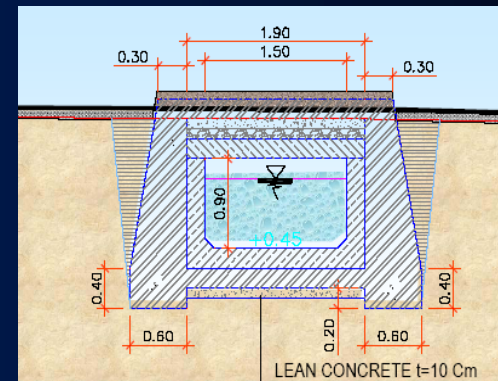
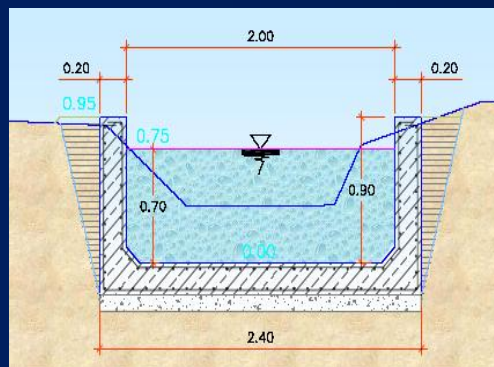
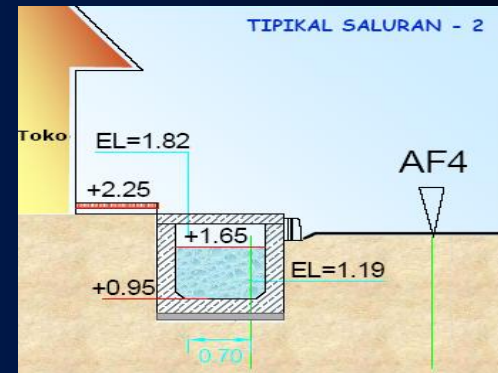
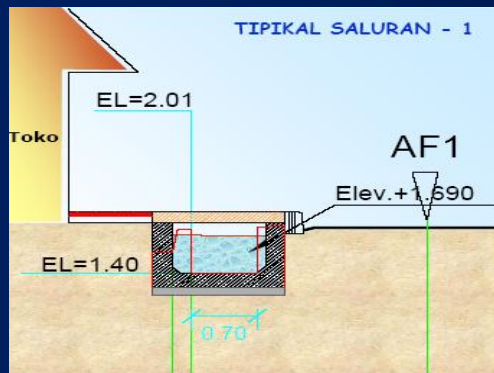
AIR BERSIH

NO	Uraian	Kebutuhan
A	Jumlah Penduduk	
	Jiwa	31.378
B	Pelayanan Air Bersih (%)	60
	Jiwa	18.827
C	Domestik	
1	Sambungan Langsung	
	% terhadap B	80
	Jiwa	15.061
	l/or/hari	100
2	Kran Umum	
	%	20
	Jiwa	3.765
	l/or/hari	35
3	Total Domestik (l/dt)	
	l/dt	18,96
D	Non Domestik	
	% terhadap C	20
	l/dt	3,79
E	Total Kebutuhan (C + D)	22,75
F	Kehilangan Air	
	% terhadap E	25
G	l/dt	5,69
	Kebutuhan rata-rata (E+F)	
H	l/dt	28,44
	Kebutuhan Hari Maksimum	
	Faktor	1,15
I	l/dt	32,70
	Kapasitas Rencana (l/det)	45,00

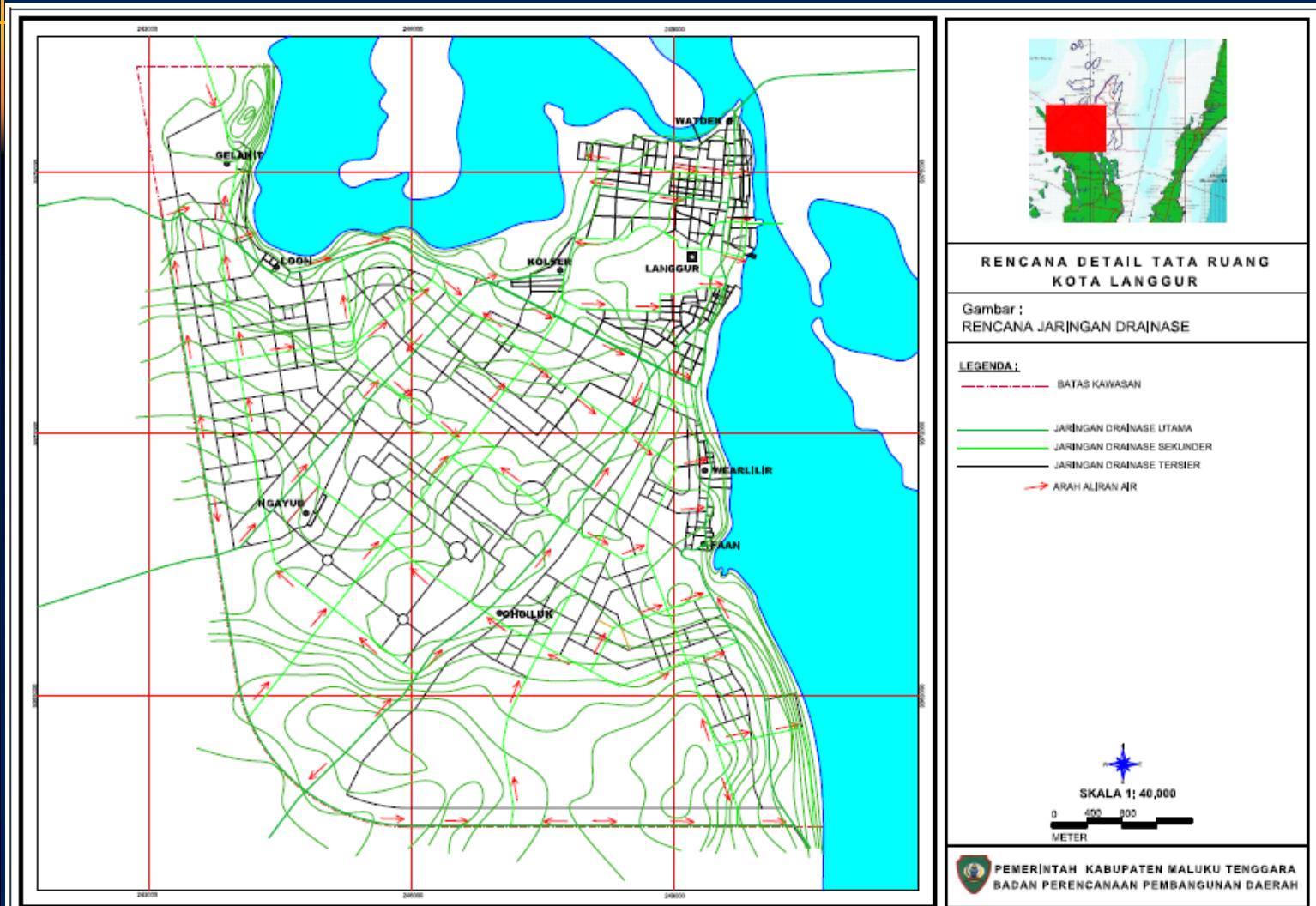
RENCANA JARINGAN AIR BERSIH



DRAINASE



RENCANA JARINGAN DRAINASE



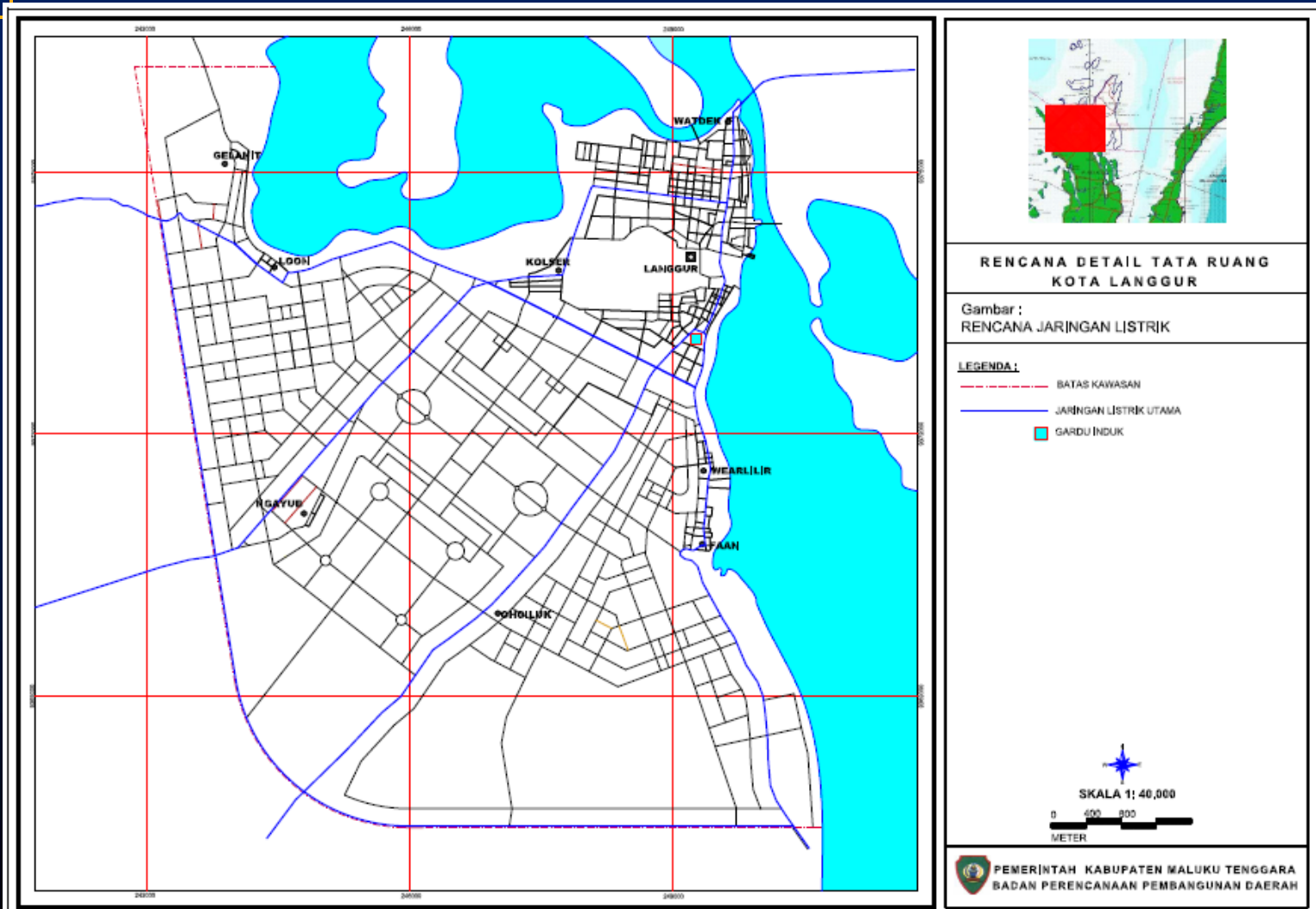
JARINGAN LISTRIK

No.	Uraian	Kebutuhan Listrik (VA)
1	Jumlah Penduduk (Jiwa)	31.378
2	Jumlah Kepala Keluarga	6.276
3	Kebutuhan Domestik	
	Rumah Besar (VA)	816.000
	Rumah Sedang (VA)	1.058.200
	Rumah Kecil (VA)	121.500
4	Kebutuhan Non Domestik	399.140
5	Penerangan Jalan	99.785
	Jumlah	2.494.625

Ket. :

- Kebutuhan Domestik :
 - Rumah besar : 2.000 VA
 - Rumah Sedang : 1.300 VA
 - Rumah Kecil : 900 VA
- Kebutuhan non domestik dihitung 20% dari kebutuhan Domestik
- Kebutuhan penerangan jalan dihitung 5% dari kebutuhan Domestik

RENCANA JARINGAN LISTRIK



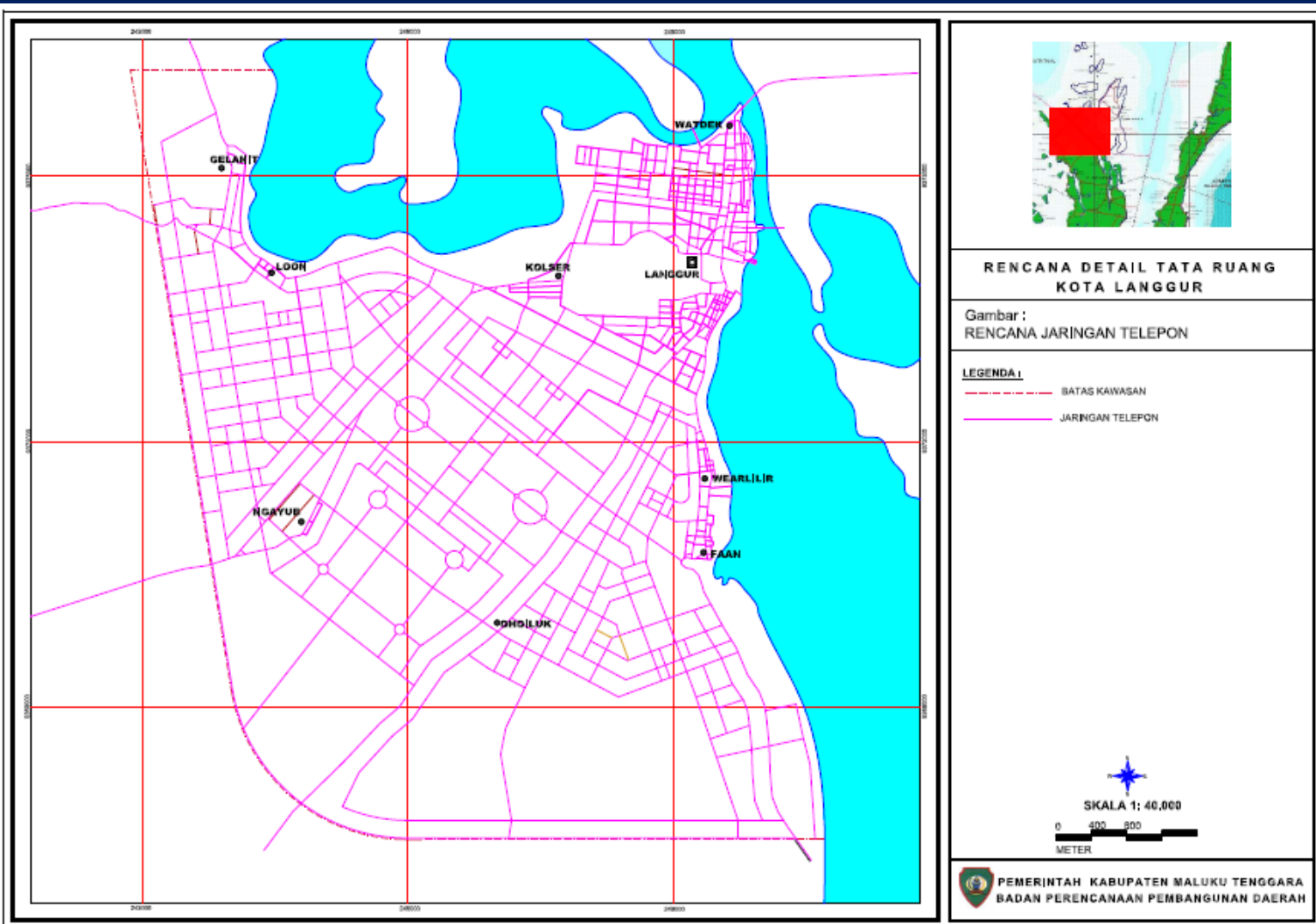
JARINGAN TELEPON

No.	Uraian	Kebutuhan Telepon (SST)
1	Jumlah Penduduk (Jiwa)	31.378
2	Jumlah Keluarga	6.276
3	Kebutuhan Domestik	1.255
4	Kebutuhan Non Domestik	251
5	Kebutuhan Telepon Umum	6
6	Cadangan	76
Jumlah		1.588

Ket. :

- *Kebutuhan Domestik 20% dari Jumlah Keluarga;*
- *Kebutuhan Non Domestik 20% dari Kebutuhan Domestik;*
- *Kebutuhan telepon umum 1 : 5.000 jiwa;*
- *Kebutuhan cadangan 5% dari jumlah kebutuhan.*

RENCANA JARINGAN TELEPON

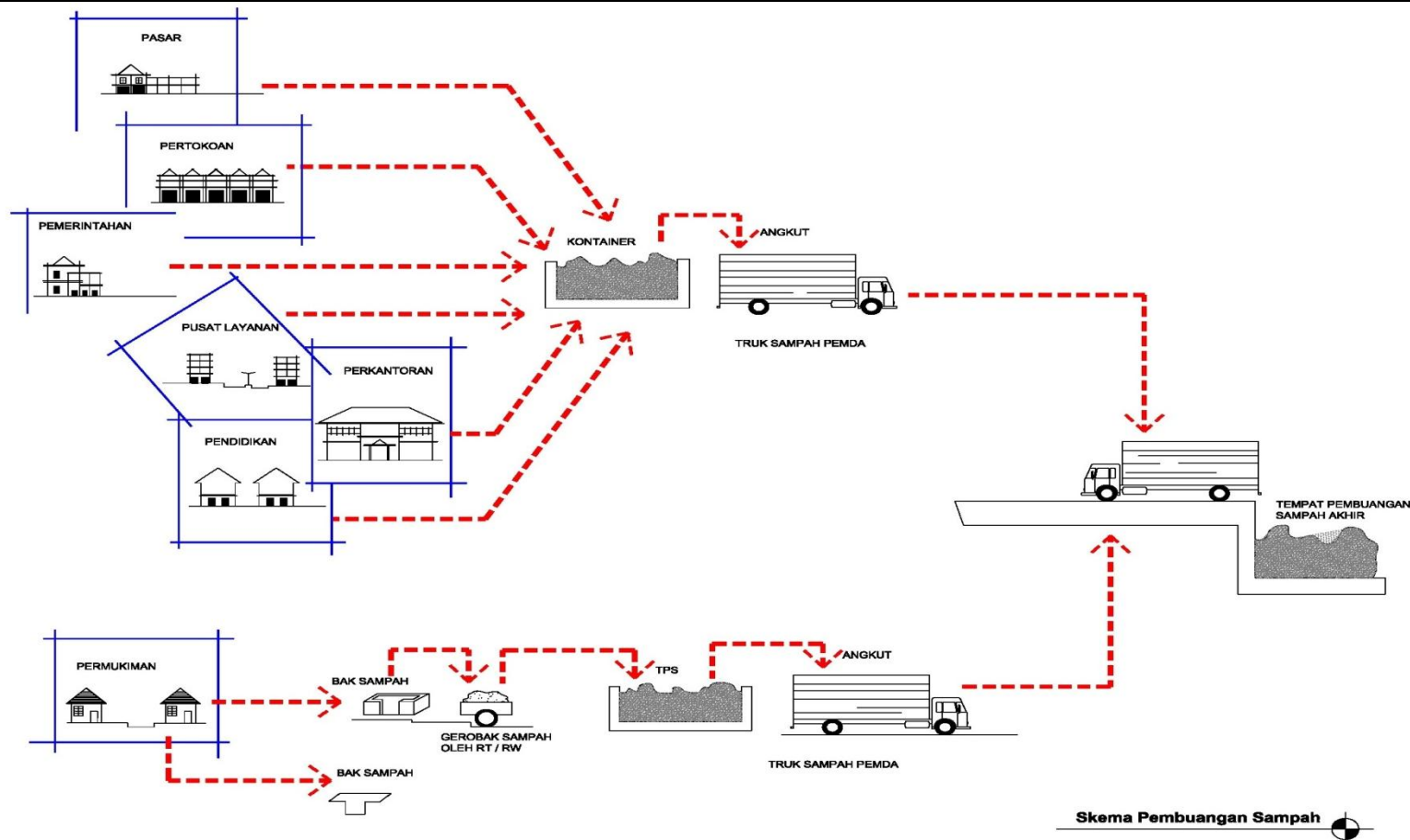


RENCANA PENGELOLAAN SAMPAH

No.	Desa/Kelurahan	Jumlah Penduduk	Volume Sampah Domestik (Lt/Hari)	Volume Sampah Non Domestik (Lt/Hari)	Jumlah Volume Sampah (Lt/Hari)
1	Sathean	1.698	3.396	1.019	4.415
2	Faan	2.030	4.060	1.218	5.278
3	Langgur	7.331	14.662	4.399	19.061
4	Ohoijang Watdek	14.877	29.754	8.926	38.680
5	Kolser	1.412	2.824	847	3.671
6	Kelanit	1.328	2.656	797	3.453
7	Ngayub	782	1.564	469	2.033
8	Wearlilir	1.092	2.184	655	2.839
9	Loon	475	950	285	1.235
10	Ohoiluk	353	706	212	918
KOTA LANGGUR		31.378	62.756	18.827	81.583

*Ket. : Standar timbulan sampah 2 L/Hari/Orang (untuk sampah domestik)
Volume sampah non domestik 30% dari sampah domestik*

RENCANA PENGELOLAAN SAMPAH



RENCANA PENGELOLAAN SAMPAH

