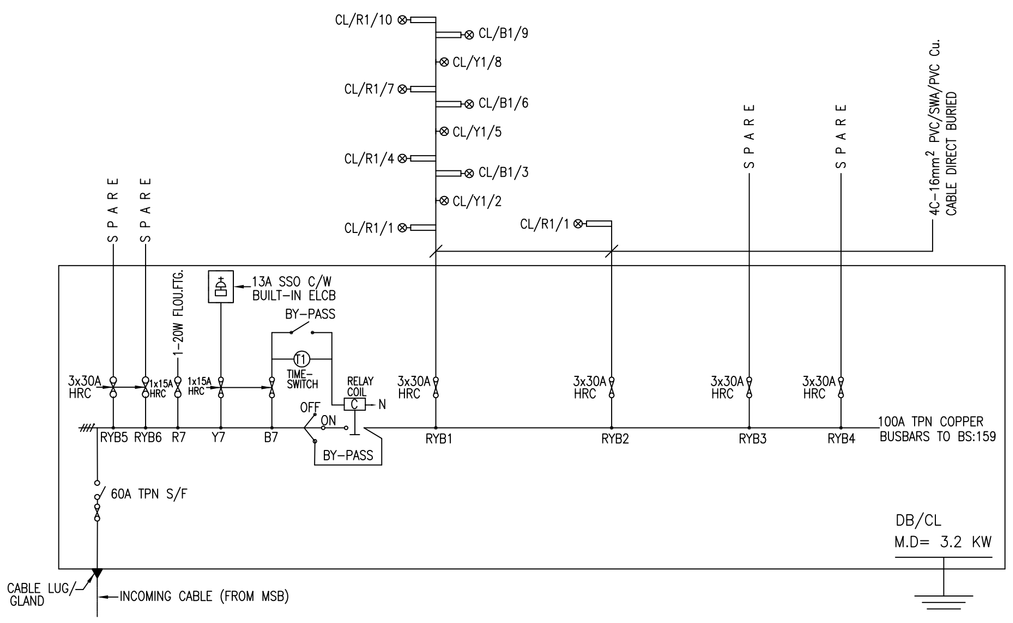
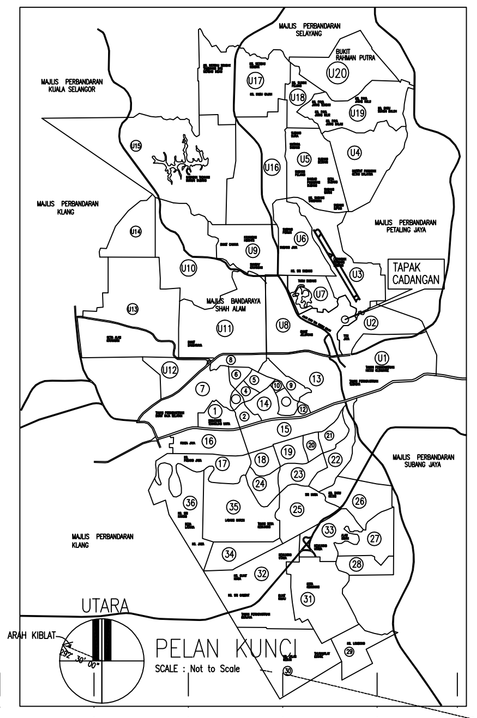
LEGEND

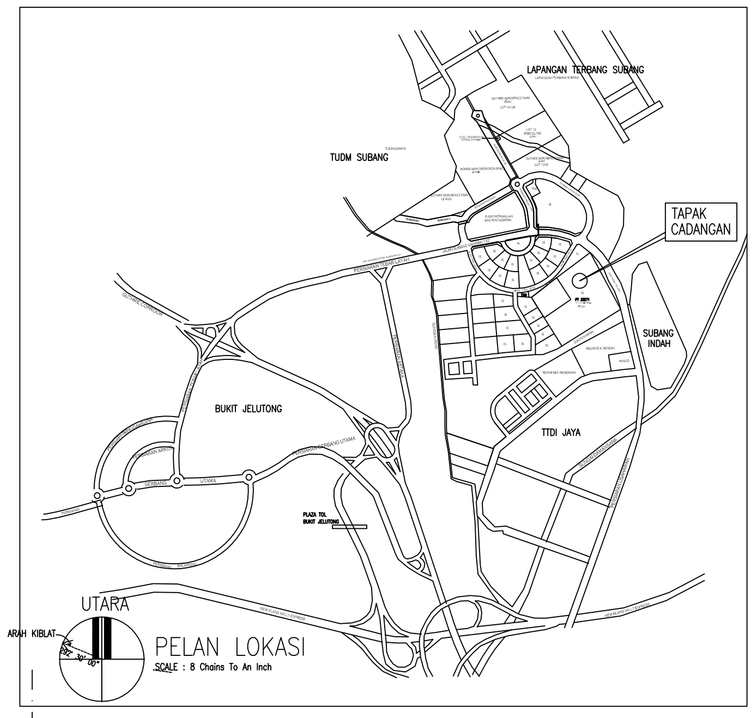
- 400W HPSV STREET LIGHTING LANTERN C/W SHORT ARM MOUNTED ON 10m HIGH GALVANISED IRON COLUMN.
- 400W SON FLOOD LIGHT TO BE MOUNTED ON EDGE OF THE ROOF C/W MOUNTED BRACKET (POWER BY INTERNAL BUILDING DISTRIBUTION BOARD)
- 150mmø G.I. PIPE
- 4C–16mm² PVC/SWA/PVC Cu. CABLE BURIED UNDERGROUND
- COMPOUND LIGHTING FEEDER PILLAR (IP65)
- LP EXISTING MBSA STREET LIGHTING POLES TO BE REMAINED

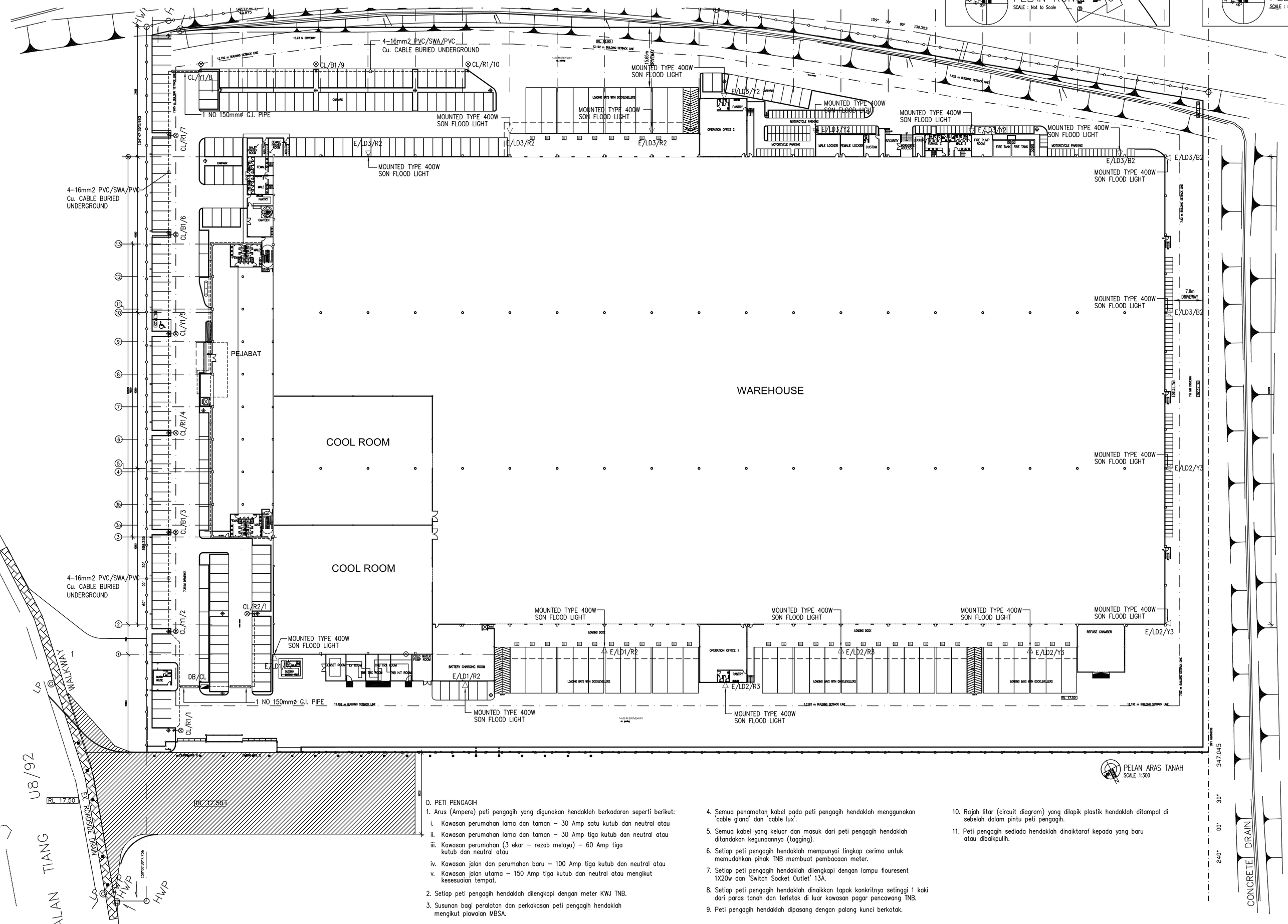
NOTE

1. 150 mm dia. G.I PIPE SHALL BE PROVIDED FOR ROAD AND PAVEMENT CROSSING.
2. THE STREET LIGHTING LANTERN SHALL BE WEATHERPFOOR AND HIGH PERFORMANCE TYPE.









D. PETI PENGAGIH

1. Arus (Ampere) peti pengagih yang digunakan hendaklah berkadaran seperti berikut:
   - i. Kawasan perumahan lama dan taman – 30 Amp satu kutub dan neutral atau
   - ii. Kawasan perumahan lama dan taman – 30 Amp tiga kutub dan neutral atau
   - iii. Kawasan perumahan (3 ekar – rezab melayu) – 60 Amp tiga kutub dan neutral atau
   - iv. Kawasan jalan dan perumahan baru – 100 Amp tiga kutub dan neutral atau
   - v. Kawasan jalan utama – 150 Amp tiga kutub dan neutral atau mengikut kesesuaian tempat.
2. Setiap peti pengagih hendaklah dilengkapi dengan meter KWJ TNB.
3. Susunan bagi peralatan dan perkakasan peti pengagih hendaklah mengikut piawaian MBSA.
4. Semua penamatan kabel pada peti pengagih hendaklah menggunakan 'cable gland' dan 'cable lux'.
5. Semua kabel yang keluar dan masuk dari peti pengagih hendaklah ditandakan kegunaannya (tagging).
6. Setiap peti pengagih hendaklah mempunyai tingkap cerima untuk memudahkan pihak TNB membuat pembacaan meter.
7. Setiap peti pengagih hendaklah dilengkapi dengan lampu flouresent 1X20w dan 'Switch Socket Outlet' 13A.
8. Setiap peti pengagih hendaklah dinaikkan tapak konkritnya setinggi 1 kaki dari paras tanah dan terletak di luar kawasan pagar pencawang TNB.
9. Peti pengagih hendaklah dipasang dengan palang kunci berkotak.
10. Rajah litar (circuit diagram) yang dilapik plastik hendaklah ditampal di sebelah dalam pintu peti pengagih.
11. Peti pengagih sediada hendaklah dinaiktaraf kepada yang baru atau dibaikpulih.

SYARAT–SYARAT TEKNIAL YANG MESTI DIPATUHI SEMASA KERJA–KERJA PEMASANGAN LAMPU JALAN, LAMAN DAN TAMAN DI KAWASAN MAJLIS BANDARAYA SHAH ALAM

A. LAMPU

1. Lampu yang digunakan adalah dari jenis 'High Pressure Sodium Vapur' (HPSV).
2. Ignitor lampu yang digunakan adalah dari jenis 'Superimposed'.
3. Lampu yang digunakan hendaklah dari jenis 'Built in control gear'.
4. Semua lampu yang digunakan hendaklah mendapat kelulusan dari pihak Majlis dan diktirafi oleh Sirim, Malaysia.
5. Di persimpangan jalan utama (Persiaran – 66, 100 & 132 kaki) kuasa lampunya adalah 400w.
6. Di persimpangan jalan utama (Persiaran – 66, 100 & 132 kaki) dan bulatan, lampu adalah dari jenis 'medium mast' dilengkapi dengan 'canopy' iaitu 4X400w.
7. Semua lampu di jalan utama (Persiaran – 100 & 132 kaki) hendaklah dipasang dengan 'telemanagement system' yang lengkap bagi urusan penyeliaan, pemantauan, penyelenggaraan lampu jalan dan penjimatan bil elektrik.
8. Semua lampu di jalan (66, 100 & 132 kaki) hendaklah mempunyai alat kawalan 'photocell' yang dipasang di peti pengagih.

B. TIANG LAMPU

1. Setiap tiang lampu hendaklah ditandakan dengan Pelekat Penandaan Tiang.
2. Pelekat Penandaan Tiang hendaklah dilekatan dengan ketinggi 2 meter dari pintu penyelenggaraan.
3. Setiap tiang lampu hendaklah mempunyai pintu penyelenggaraan berengsel di atas (top hinged), diperbuat dari bahan fiber dan dipasang menghadap rumah atau membelakang jalan.
4. Ukuran pintu penyelenggaraan pada tiang lampu adalah 40cm x 15cm.
5. Setiap tiang lampu kedudukannya hendaklah tidak kurang 1.5 meter dari tepi jalan.
6. Setiap tiang lampu hendaklah dikontritkan pada jarak 1 kaki persegi di kawasan bawah tapak bagi memudahakn kerja–kerja permotong rumput dan kekemasan kerja.
7. Setiap tiang lampu di bawahnya hendaklah mempunyai lebihan kabel tambahan sepanjang 1.0 meter.
8. Susunan bagi peralatan dan perkakasan dalam tiang hendaklah mengikut piawai MBSA.
9. Setiap tiang lampu, kabel di dalam pintu perkhidmatan hendaklah disambung menggunakan kotak tamatan yang diluluskan oleh oleh pihak Majlis.
10. Semua penamatan kabel pada tiang lampu hendaklah menggunakan 'cable gland'.
11. Jenis tiang lampu hendaklah dari jenis 'Galvanised Iron' dan diluluskan oleh pihak Majlis serta diiktiraf oleh Sirim, Malaysia.
12. Tiang–tiang lampu di jalan–jalan utama (Persiaran) hendaklah dilengkapi dengan penyokong tiang bendera (Flag Pole Bracker).
13. Tiang lampu yang berada berhampir atau di bawah talian penghantaran TNB hendaklah dianjakkan sejauh 5–10 meter dari talian penghantaran tersebut.
14. Bagi tiang lampu di gelanggang atau di kawasan taman yang ketinggiannya melebih 5 meter, hendaklah menggunakan tiang jenis berengsel (boleh dilaraskan).

C. KABEL

1. Setiap pemasangan kabel, kejatuhan / susut voltan hendaklah tidak melebih 4% seperti yang disyaratkan oleh TNB dan IEE
2. Laluan kabel hendaklah menurut sistem kabel 3 fasa (RYB) bagi setiap laluan, lorong atau jalan.
3. Setiap fasa hendaklah mempunyai kurang dari 15 tiang lampu.
4. | | |
   |---|---|
   | Kabel dari pencawang ke peti pengagih. | 1 x 4C, 70mm2 – 185mm2 PVC/SWA/PVC, Copper Cabel |
   | Kabel dari peti pengagih ke tiang lampu pertama (bagi lot 3 ekar ke atas sahaja) | 1 x 4C, 25mm2 PVC/SWA/PVC, Copper Cabel |
   | Kabel dari tiang lampu ke tiang lampu. | 1 x 4C, 16mm2 PVC/SWA/PVC, Copper Cabel |
   | Kabel bagi lampu taman | 1 x 2C @ 3c, 16mm2 PVC/SWA/PVC, Copper Cabel |
5. Laluan kabel bagi jalan utama dan kawasan hijau (turfing) hendaklah dilindungi dengan kabel slab atau ditindih batu bata, dikamkbus pasir dan kemudiannya diikut dengan tanah.
6. Laluan kabel bagi jalan di hadapan rumah, kedai dan bangunan setaraf hendaklah dilindungi oleh 'polyethelene pipe' bersprispusat 102mm (4" g.p) dan dikambus dengan pepasir kemudiannya diikuti dengan tanah.
7. Laluan kabel yang melintangi jalan dan melintangi jalan masuk ke kilang–kilang perusahaan hendaklah dilindungi oleh 'G.I Pipe' bergaris pusat sekurang–kurangnya 102mm bagi 2C atau 153mm bagi 4C dan dikambus dengan pepasir, 'crusher run' dan 'premix'

STAMP / NOTA :

NO.	TARIKH	RINGKASAN	OLEH
2	14.07.08	REVISED AS PER LATEST ARCHITECT LAYOUT.	SHB
1	23.11.07	REVISED AS PER MBSA COMMENT	LCW
0	26.09.07	ISSUE FOR MBSA SUBMISSION	FFL

PINDAAN

TAJUK PROJEK :

CADANGAN MEMBINA SEBUAH GUDANG
1 TINGKAT BESERTA PEJABAT 3 TINGKAT, YANG MENGANDUNGI:-
PENCAWANG ELEKTRIK TNB,
PUSAT PENGUMPULAN SAMPAH,
BILIK PAM,
1 UNIT PONDOK PENGAWAL DAN
1 UNIT RUANG MENUNGGU 1 TINGKAT,
DI ALAMAT NO.9 (PT 33271)
JALAN TIANG U8/92,
SEKSYEN U8,
PERINDUSTRIAN BUKIT JELUTONG,
40150 SHAH ALAM,
SELANGOR DARUL EHSAN

UNTUK
TETUAN ORYX IMPRESSIONS SDN. BHD.

TANDATANGAN & ALAMAT PEMILIK :

ORYX IMPRESSIONS SDN. BHD. (co. no. 646594–X)
36–2, JALAN 5/101C, OFF JALAN KASKAS,
JALAN CHERAS, 56100 KUALA LUMPUR.
TEL: 03– 9132 3018 FAX: 03–9132 7018

ARKITEK :

GRA ARCHITECTS
6–L5–01, Tower 2, Menara PGRM, no. 6&8 Jalan Pudu Ulu, 56100 Kuala Lumpur, Malaysia
T 603–9281 7177 F 603–9287 8208 E grom@gra.com.my www.gra.com.my

JURUTERA M&E :

PERUNDING ATOZ
Jurutera Perunding – Consulting Engineers
23B, JALAN SS15/4C, 47500 SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN
Tel: 03–56366711 Fax: 03–56355177 E–mail: perunding_atoz@myjaring.net

TAJUK LUKISAN :

PELAN KUNCI, PELAN LOKASI AND PELAN TAPAK COMPOUND LIGHTING LAYOUT

DILUKIS	DISEMAK
FFL	SHB
SKALA: 1 : 600	TARIKH: JULY 2008
NO.LUKISAN: 508307/E/SL/01	PINDAAN: 2

PELAN INI MENGANDUNGI HAK CIPTA
kontraktor hendaklah mengikut dimensi yang ada di dalam rajah. segala dimensi mesti diperiksa dan disemak di tapak binaan. sebarang selisihan yang terdapat hendaklah dilaporkan kepada akitek/jurutera yang berkuasa.