



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

ALBUM GAMBAR

PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK Mendukung PROGRAM
TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

LOKASI :
DESA RIANIATE, KEC. PANGURURAN, KAB. SAMOSIR

KONTRAK :
542/129/KPA-EL/DESDM/2022
TANGGAL 05 JULI 2022

KONSULTAN PERENCANA :

PT. Media Architects And Engineers

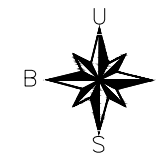
.ARCHITECTUAL .STRUCTURAL .INTERIOR .ENVIRONMENTAL DESIGN

Jl. Jermal III Bangun Sari 3 No.18 A Denai - Medan



DANAU TOBA

PETA SITUASI



LEGENDA / KETERANGAN :



PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANJATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOSIR

JUDUL GAMBAR :
PETA SITUASI

MENGETAHUI :
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

IB. SEPTIANA AWALIA SITIULI, M.Sc.
NIP. 19931231199030 2 003

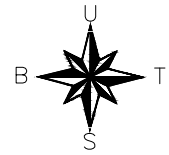
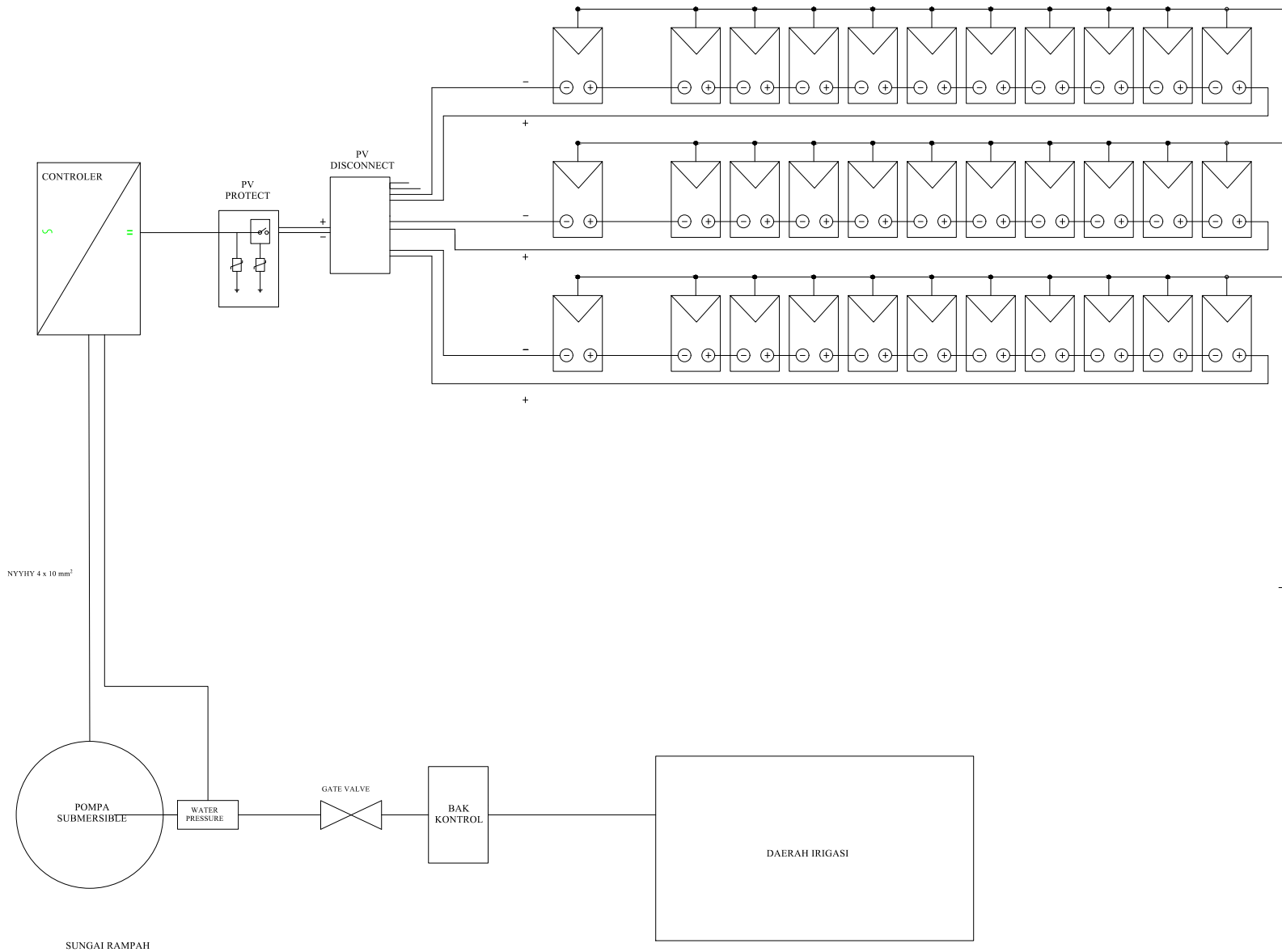
DIPERIKSA :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

GUSTIAN YUDHA UTAMA, ST
NIP. 19850816 201001 1 013

KONSULTAN PERENCANA



TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Irfan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	
Skala :	No. Gambar :	
No. Lembar : 1	Jml. Lembar : 11	
TANGGAL : 05 JULI 2022	NOMOR KONTRAK : 542/129/RPA-EL/DESDM/2022	



LEGENDA / KETERANGAN :



PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANIATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOSIR

JUDUL GAMBAR :
WIRING DIAGRAM SISTEM

MENGETAHUI :
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

IR. SEPTIANA AWALIA SITEPU, M.Sc
NIP. 19851229 199203 2 003

DIPERIKSA :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

GUSTIAN YUDHAUTAMA, ST
NIP. 19850816 201001 1 015

KONSULTAN PERENCANA

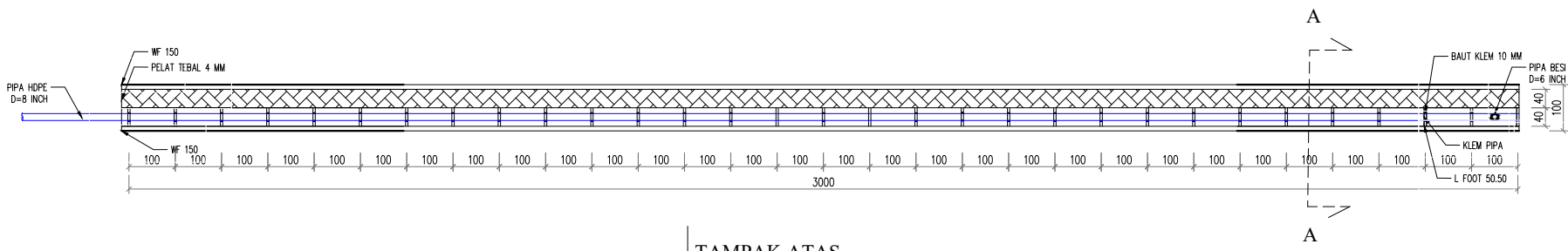


TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Irfan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	

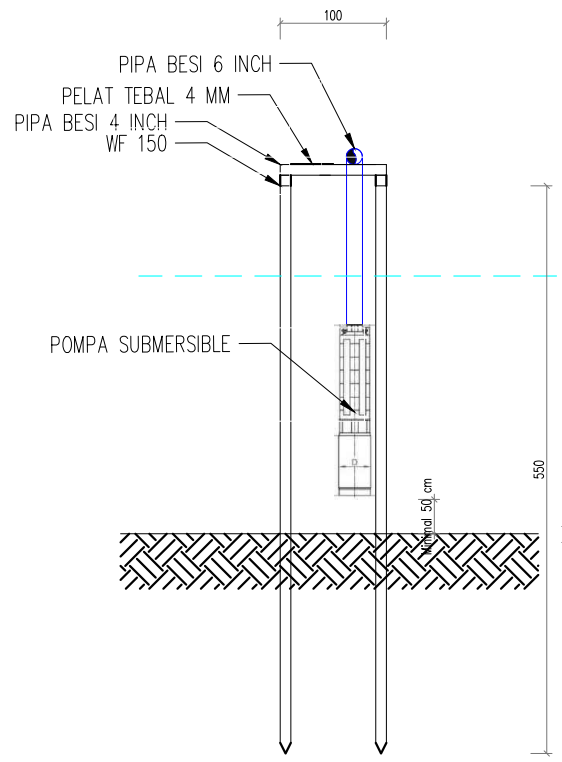
Skala : 1 : 100 No. Gambar :

No. Lembar : 2 Jml. Lembar : 11

TANGGAL : 05 JULI 2022 NOMOR KONTRAK : 542/129/KPA-EL/DESDM/2022



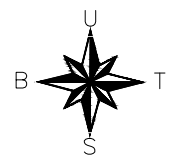
TAMPAK ATAS



DASAR DANAU

16

POTONGAN A - A



LEGENDA / KETERANGAN :



PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANIATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOSIR

JUDUL GAMBAR :
TAMPAK ATAS DAN
POTONGAN JEMBATAN PIPA

MENGETAHUI :
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

IR. SEFTIANA AWALIA SITEPU, M.Sc
NIP. 19851229 199203 2 003

DIPERIKSA :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

GUSTIAN YUDHAUTAMA, ST
NIP. 19850816 201001 1 015

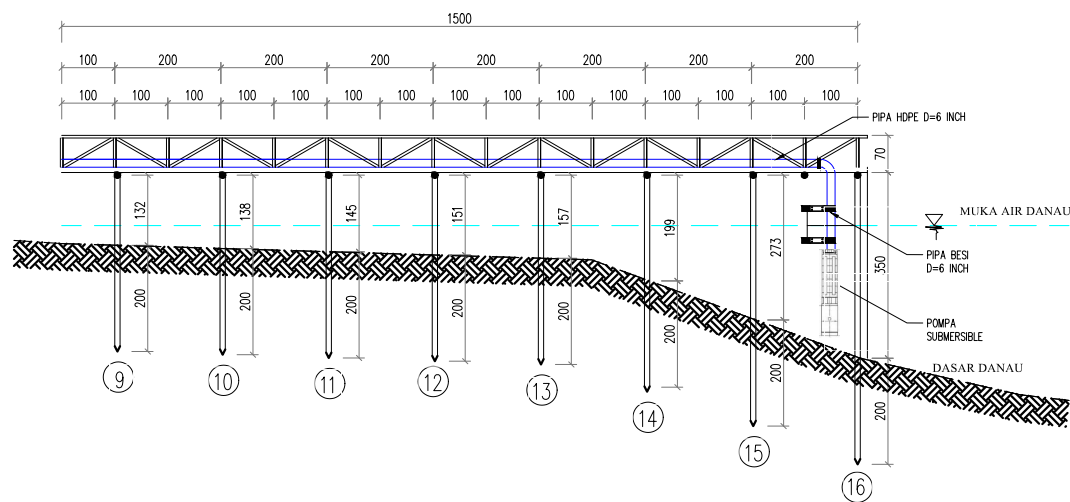
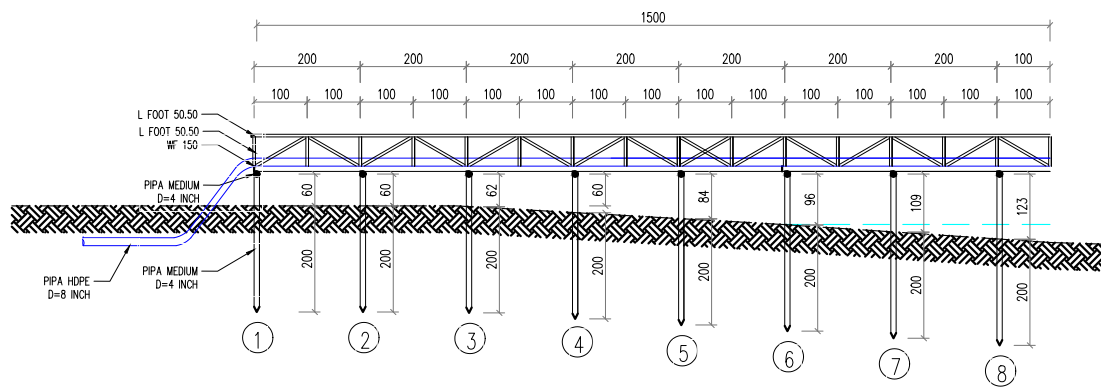
KONSULTAN PERENCANA



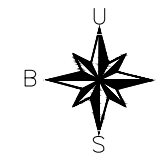
TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Irfan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	

Skala : 1 : 100 No. Gambar :
No. Lembar : 5 Jml. Lembar : 11

TANGGAL :
05 JULI 2022
NOMOR KONTRAK :
542/129/KPA-EL/DESDM/2022



POTONGAN MEMANJANG PIPA



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
Jl. Sateo Sud Pur 9 No. 64 Tanjung Sari Medan (051) 921 3533 Kode Pos. 20132

PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANIATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOSIR

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MEMANJANG JEMBATAN PIPA

MENGETAHUI :
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

IR. SEFTIANA AWALIA SITEPU, M.Sc
NIP. 19851229 199203 2 003

DIPERIKSA :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

GUSTIAN YUDHAUTAMA, ST
NIP. 19850816 201001 1 015

KONSULTAN PERENCANA

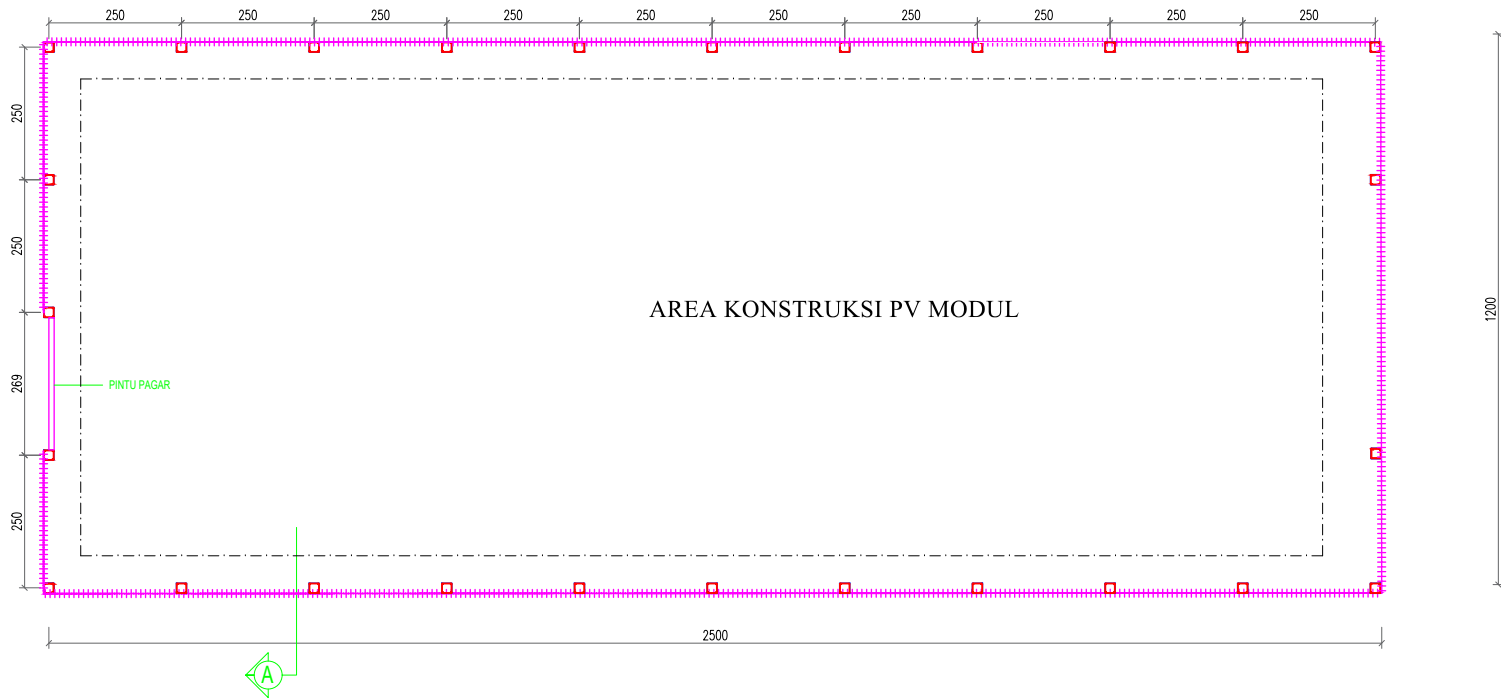


TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Irfan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	

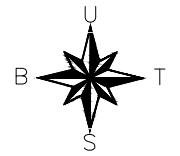
Skala : 1 : 100 No. Gambar :

No. Lembar : 4 Jml. Lembar : 11

TANGGAL : 05 JULI 2022 NOMOR KONTRAK : 542/129/KPA-EL/DESDM/2022



DENAH PAGAR
Skala 1:100



LEGENDA / KETERANGAN :



PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANIATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOSIR

JUDUL GAMBAR :
DENAH PAGAR

MENGETAHUI :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN

IR. SEFTIANA AWALIA SITEPU, M.Sc
NIP. 19851229 199203 2 003

DIPERIKSA :

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

GUSTIAN YUDHAUTAMA, ST
NIP. 19850816 201001 1 015

KONSULTAN PERENCANA

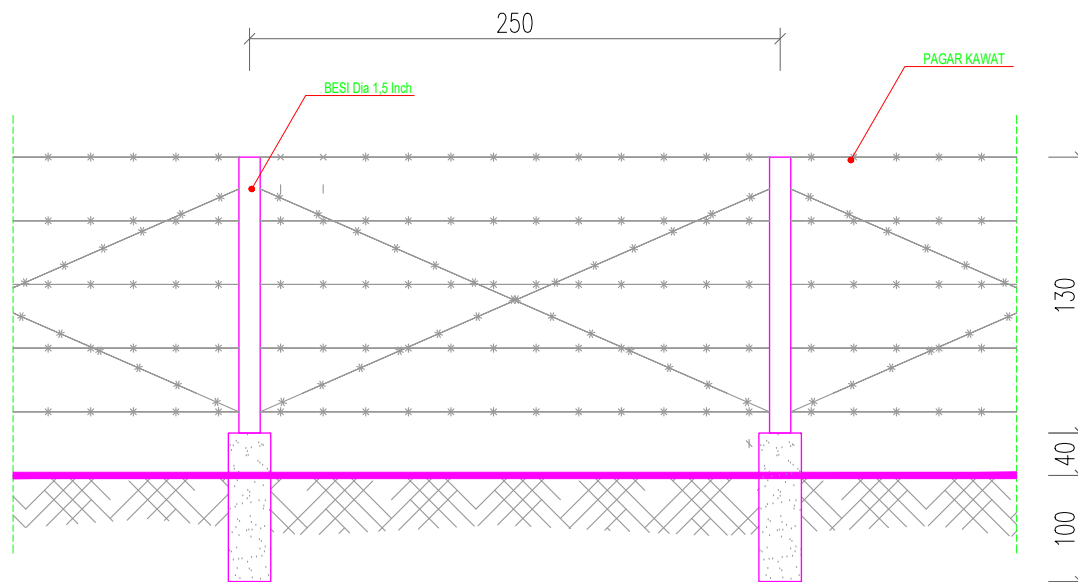
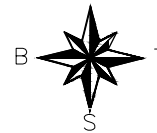


TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Irfan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	

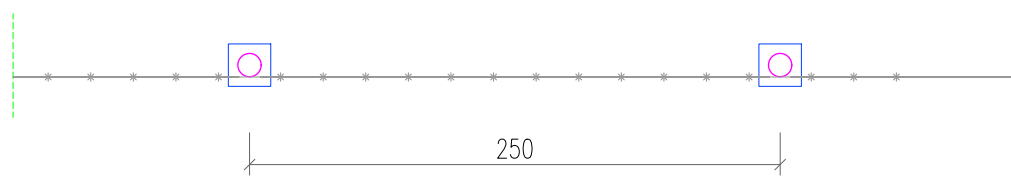
Skala : 1 : 100 No. Gambar :

No. Lembar : 5 Jml. Lembar : 11

TANGGAL : 05 JULI 2022 NOMOR KONTRAK : 542/129/KPA-EL/DESDM/2022



TAMPAK PAGAR
Skala 1:100



DETAIL PAGAR
Skala 1:100

LEGENDA / KETERANGAN :



PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANIATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOASIR

JUDUL GAMBAR :
DETIL PAGAR

MENGETAHUI :
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

IR. SEPTIANA AWALIA SITEPU, M.Sc
NIP. 19851229 199203 2 003

DIPERIKSA :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

GUSTIAN YUBHA UTAMA, ST
NIP. 19820816 201001 1 015

KONSULTAN PERENCANA

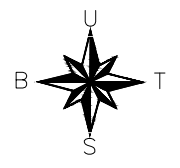
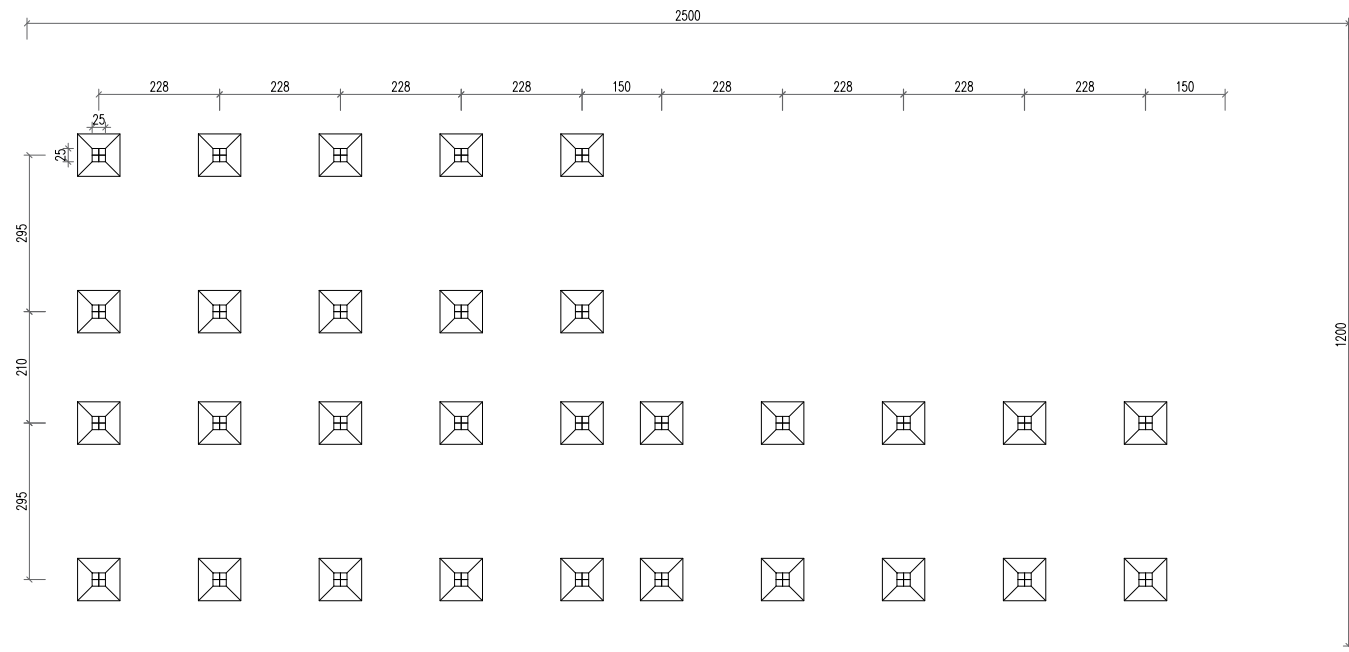
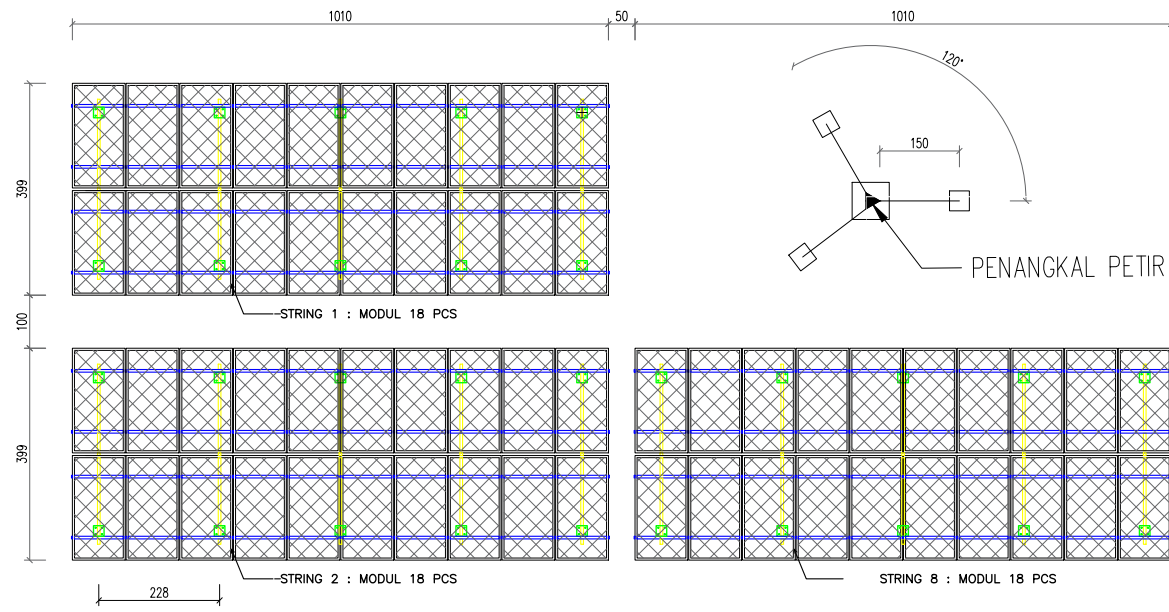


TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Hfan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	

Skala : 1 : 50 No. Gambar :

No. Lembar : 6 Jml. Lembar : 11

TANGGAL : 05 JULI 2022 NOMOR KONTRAK : 542/129/KPA-EL/DESDM/2022



LEGENDA / KETERANGAN :



PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANIATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOSIR

JUDUL GAMBAR :
LAYOUT SUSUNAN PV MODUL

MENGETAHUI :
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

IR. SEFTIANA AWALIA SITEPU, M.Sc
NIP. 19851229 199203 2 003

DIPERIKSA :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

GUSTIAN YUDHAUTAMA, ST
NIP. 19850816 201001 1 015

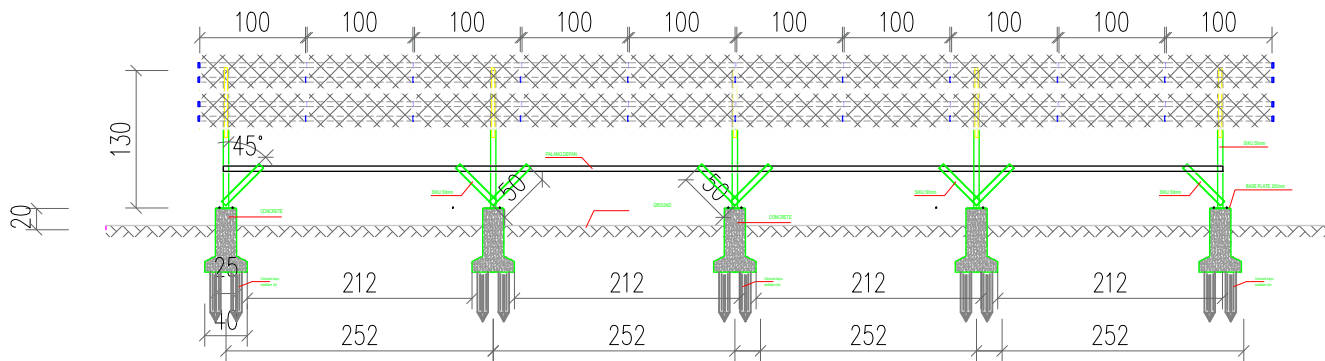
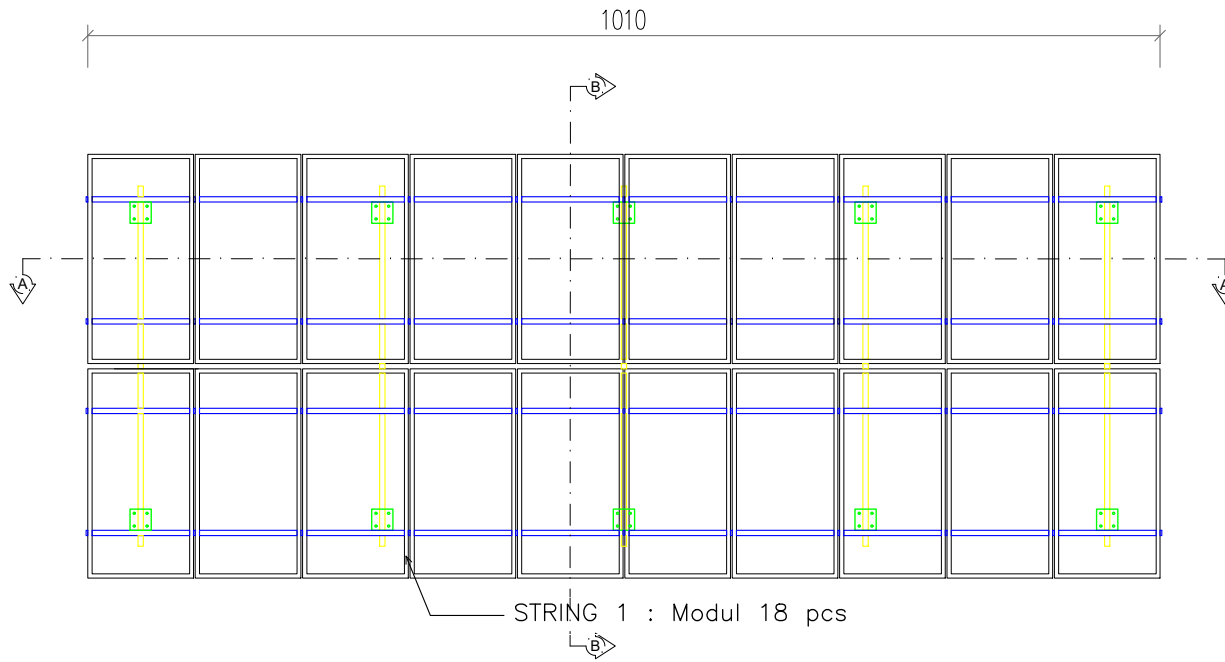
KONSULTAN PERENCANA



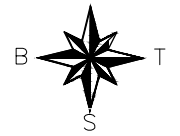
TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Irfan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	

Skala : 1 : 100
No. Gambar :
No. Lembar : 7
Jml. Lembar : 11

TANGGAL :
05 JULI 2022
NOMOR KONTRAK :
542/129/KPA-EL/DESDM/2022



POTONGAN A



LEGENDA / KETERANGAN :

PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
Jl. Satek Budi Pur I No. 64 Tanjung Sari Medan (011) 821 3533 Kode Pos. 20132

PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANIATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOASIR

JUDUL GAMBAR :
DETIL KONSTRUKSI PV MODUL

MENGETAHUI :
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

IR. SEFTIANA AWALIA SITEPU, M.Sc
NIP. 19851229 199203 2 003

DIPERIKSA :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

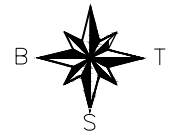
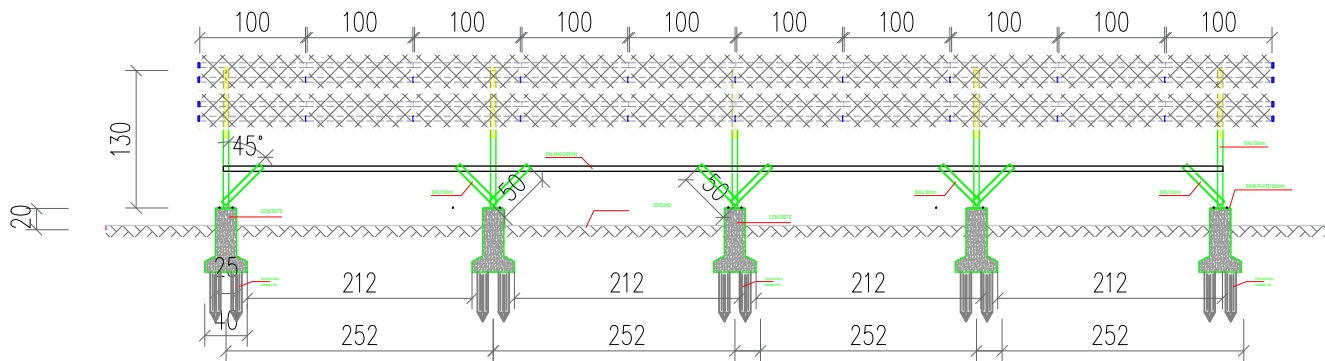
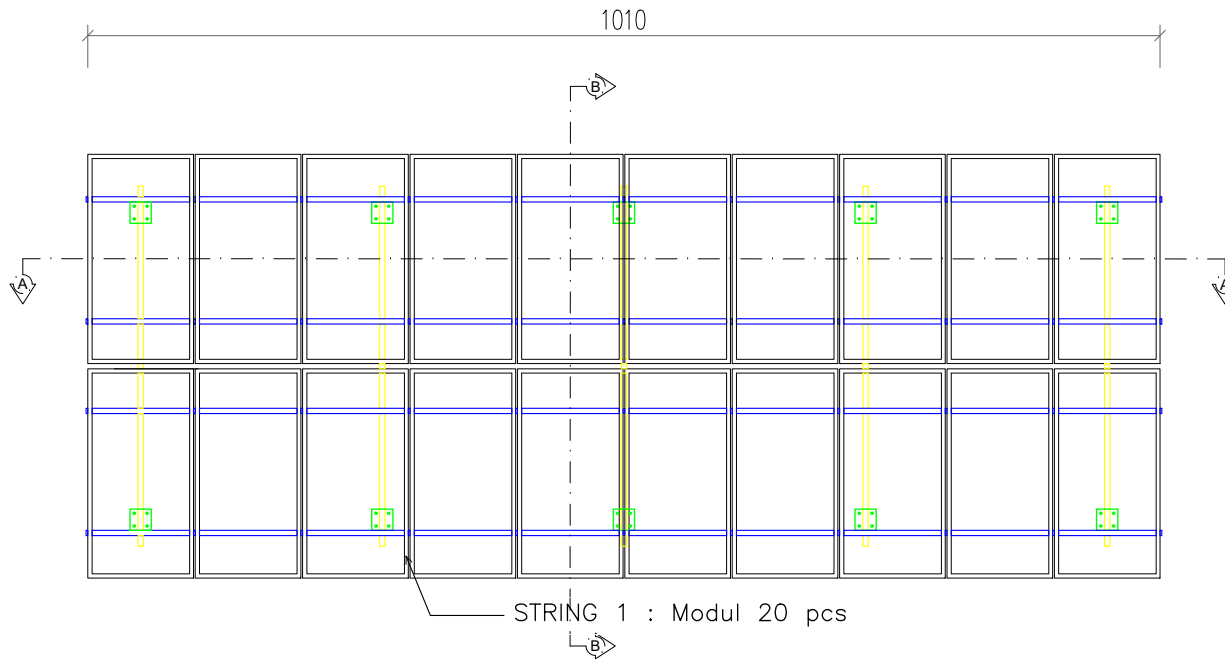
GUSTIAN YUDHA UTAMA, ST
NIP. 19820816 20081 1 015

KONSULTAN PERENCANA
PT. Media Architects And Engineers
ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, INTERIOR, ENVIRONMENTAL DESIGN
Jl. Jermal III Bangun Sari 3 No.18 A Denai - Medan

TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Ifan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	

Skala : 1 : 50 No. Gambar :

No. Lembar : 8 Jml. Lembar : 11
TANGGAL : 05 JULI 2022 NOMOR KONTRAK : 542/129/KPA-EL/DESDM/2022



LEGENDA / KETERANGAN :



PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANIATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOASIR

JUDUL GAMBAR :
DETIL KONSTRUKSI PV MODUL

MENGETAHUI :
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

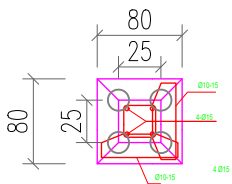
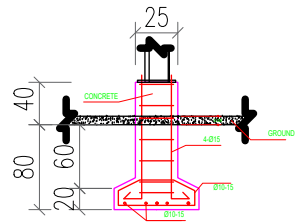
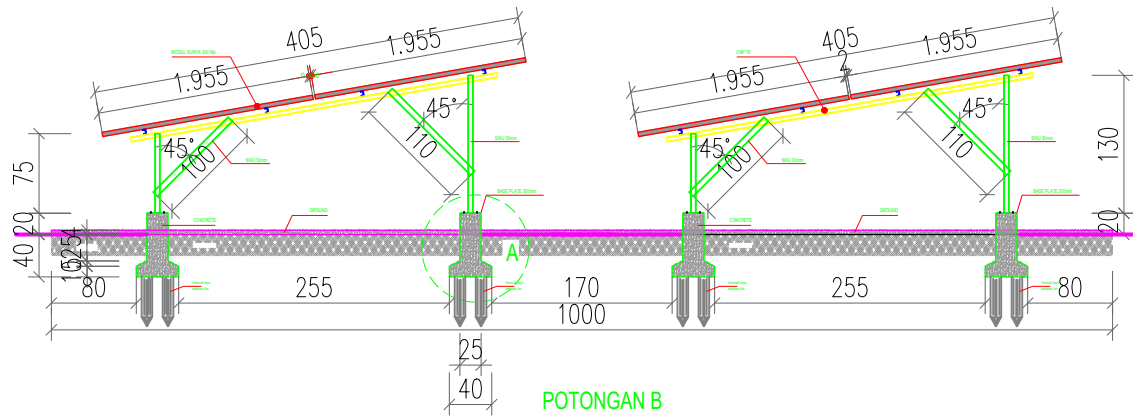
IR. SEFTIANA AWALIA SITEPU, M.Sc
NIP. 19851229 199203 2 003

DIPERIKSA :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

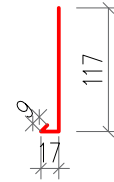
GUSTIAN YUDHA UTAMA, ST
NIP. 19820816 20081 1 015

KONSULTAN PERENCANA
PT. Media Architects And Engineers
ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, INTERIOR, ENVIRONMENTAL DESIGN
Jl. Jermal III Bangun Sari 3 No.18 A Denai - Medan

TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Ifan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	
Skala : 1 : 50	No. Gambar :	
No. Lembar : 10	Jml. Lembar : 12	
TANGGAL : 05 JULI 2022	NOMOR KONTRAK : 542/129/KPA-EL/DESDM/2022	

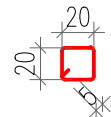


DETAIL PEMBESIAN PONDASI PANEL SURYA



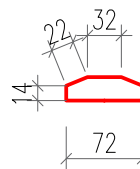
BESI STICK ϕ 10 mm = 117 + 17 + 9
= 143 cm

JUMLAH = 4 BUAH



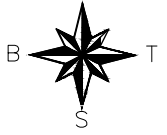
BESI SENGKANG ϕ 6 mm = 20+20+20+20+5
= 85 cm

JUMLAH = 6 BUAH



BESI TAPAK ϕ 10 mm = 72+14+14+32+22
= 154 cm

JUMLAH = 10 BUAH



LEGENDA / KETERANGAN :



PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANIATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOASIR

JUDUL GAMBAR :
DETIL KONSTRUKSI PV MODUL

MENGETAHUI :

KUASA PENGGUNA ANGGARAN

IR. SEPTIANA AWALIA SITEPU, M.Sc
NIP. 19851229 199203 2 003

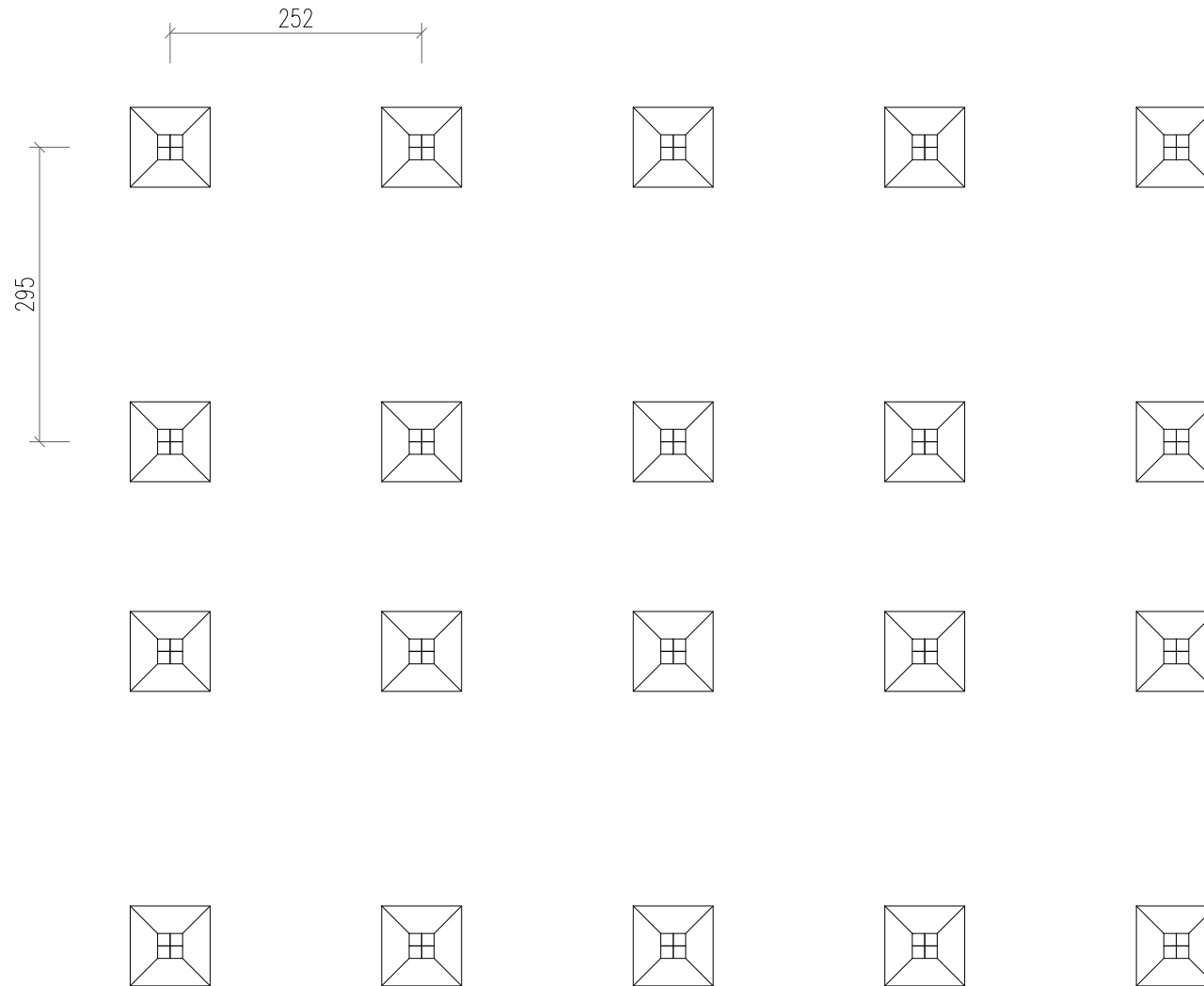
DIPERIKSA :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

GUSTIAN YUBHA UTAMA, ST
NIP. 19820816 200801 1 015

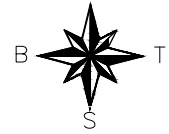
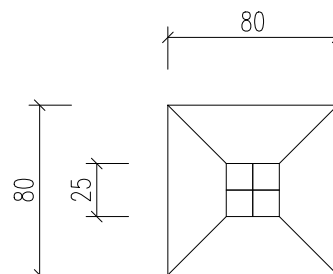
KONSULTAN PERENCANA



TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Irfan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	
Skala : 1 : 50	No. Gambar :	
No. Lembar : 11	Jml. Lembar : 12	
TANGGAL : 05 JULI 2022	NOMOR KONTRAK : 542/129/KPA-EL/DES/DM/2022	



DETAIL A



LEGENDA / KETERANGAN :



PEKERJAAN :
PERENCANAAN FEASIBILITY STUDI (FS) DAN DED
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK
MENDUKUNG PROGRAM TERINTEGRASI PENINGKATAN
PRODUKSI PERTANIAN SUMUT 6

DESA : RIANIATE
KECAMATAN : PANGURURAN
KABUPATEN : SAMOASIR

JUDUL GAMBAR :
DETIL KONSTRUKSI PV MODUL

MENGETAHUI :
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

IR. SEFTIANA AWALIA SITEPU, M.Sc
NIP. 19851229 199203 2 003

DIPERIKSA :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN

GUSTIAN YUBHUTAMA, ST
NIP. 19820816 20100 1 015

KONSULTAN PERENCANA



TEAM	NAMA	PARAF
Team Leader	Martua Ifan Tamba, ST	
Digambar	Robin Tambunan	

Skala : 1 : 50 No. Gambar :

No. Lembar : 12 Jml. Lembar : 12

TANGGAL : 05 JULI 2022 NOMOR KONTRAK : 542/129/KPA-EL/DESDM/2022