

DETAIL ENGINEERING DESAIN

PROJECT :

PEKERJAAN PENGECATAN ATAP GEDUNG FISIP UMRAH DOMPAK

LOKASI :

Komplek Kampus UMRAH Dompok
Kota Tanjungpinang



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI

Jl. Raya Dompok Kel. Dompok Kec. Bukit Bestari
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

2024

1999



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

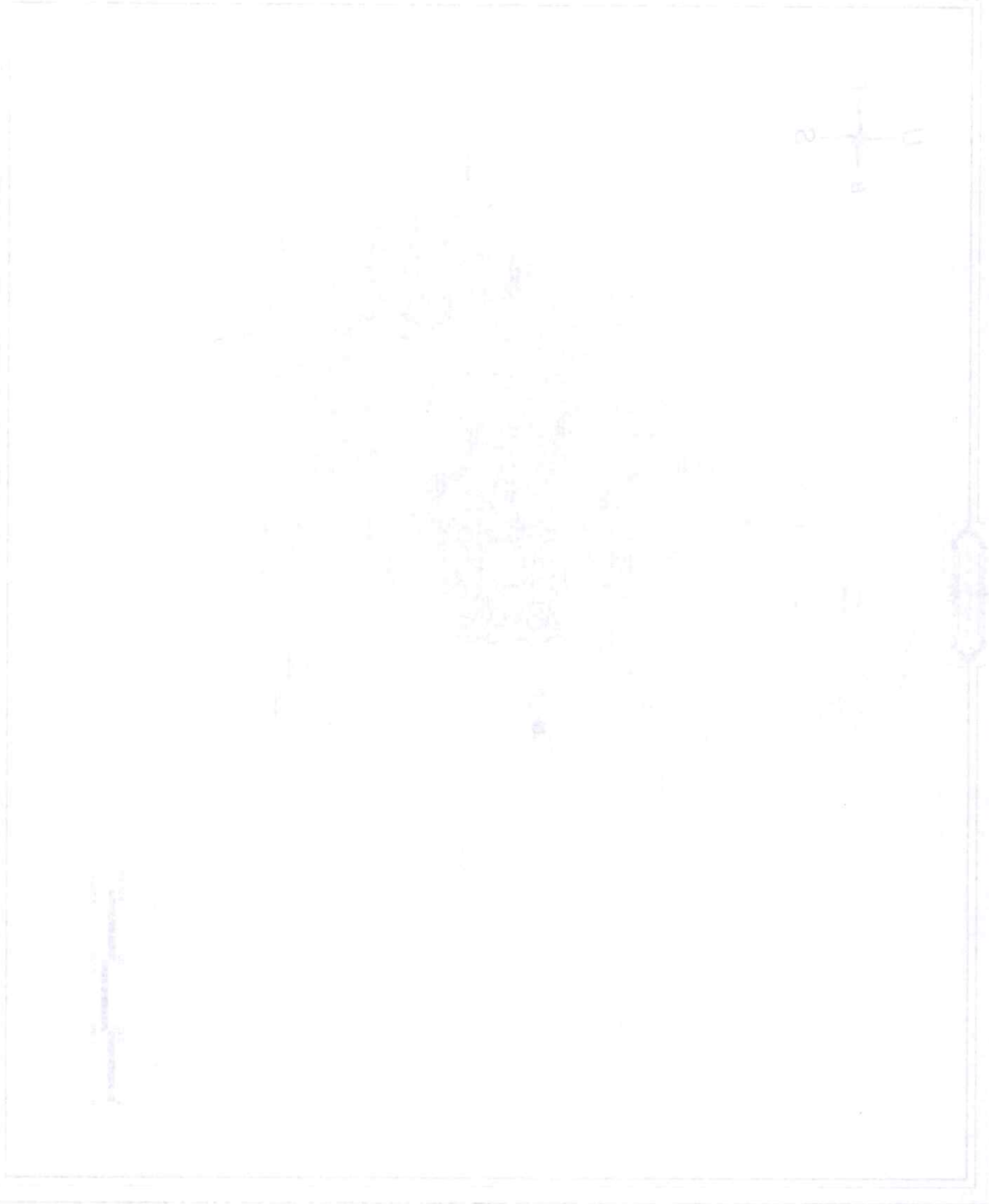
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ



№ 112	1974
№ 112	1974
1. 1. 1974 2. 1. 1974 3. 1. 1974	
4. 1. 1974 5. 1. 1974 6. 1. 1974	
7. 1. 1974 8. 1. 1974 9. 1. 1974	
10. 1. 1974 11. 1. 1974 12. 1. 1974	
13. 1. 1974 14. 1. 1974 15. 1. 1974	
16. 1. 1974 17. 1. 1974 18. 1. 1974	
19. 1. 1974 20. 1. 1974 21. 1. 1974	
22. 1. 1974 23. 1. 1974 24. 1. 1974	
25. 1. 1974 26. 1. 1974 27. 1. 1974	
28. 1. 1974 29. 1. 1974 30. 1. 1974	
31. 1. 1974 32. 1. 1974 33. 1. 1974	
34. 1. 1974 35. 1. 1974 36. 1. 1974	
37. 1. 1974 38. 1. 1974 39. 1. 1974	
40. 1. 1974 41. 1. 1974 42. 1. 1974	
43. 1. 1974 44. 1. 1974 45. 1. 1974	
46. 1. 1974 47. 1. 1974 48. 1. 1974	
49. 1. 1974 50. 1. 1974 51. 1. 1974	
52. 1. 1974 53. 1. 1974 54. 1. 1974	
55. 1. 1974 56. 1. 1974 57. 1. 1974	
58. 1. 1974 59. 1. 1974 60. 1. 1974	
61. 1. 1974 62. 1. 1974 63. 1. 1974	
64. 1. 1974 65. 1. 1974 66. 1. 1974	
67. 1. 1974 68. 1. 1974 69. 1. 1974	
70. 1. 1974 71. 1. 1974 72. 1. 1974	
73. 1. 1974 74. 1. 1974 75. 1. 1974	
76. 1. 1974 77. 1. 1974 78. 1. 1974	
79. 1. 1974 80. 1. 1974 81. 1. 1974	
82. 1. 1974 83. 1. 1974 84. 1. 1974	
85. 1. 1974 86. 1. 1974 87. 1. 1974	
88. 1. 1974 89. 1. 1974 90. 1. 1974	
91. 1. 1974 92. 1. 1974 93. 1. 1974	
94. 1. 1974 95. 1. 1974 96. 1. 1974	
97. 1. 1974 98. 1. 1974 99. 1. 1974 100. 1. 1974	



С. 112

1. 1. 1974
 2. 1. 1974
 3. 1. 1974



**UNIVERSITAS MARTINI RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK**
Jl. Raya Dompak, Bkt. Dompak Kec. Baki, Kabupaten
Bakel, Kalimantan Tengah 75115

PROJECT TITLE

PEREKAMAN PRINGKATAN ATAP
GEDUNG FISIP UNRAH DOMPAK

LOKASI

Komplek Kampus UMRAH Dompak
Kota Tanjungpinang

PERENCANA



**UNIVERSITAS MARTINI RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK**
Jl. Raya Dompak, Bkt. Dompak Kec. Baki, Kabupaten
Bakel, Kalimantan Tengah 75115

DIPERIKSA

[Signature]
Insan: Murniati Azma, Dismona, Sabes
Rangga Sari Puspawati

KETERANGAN

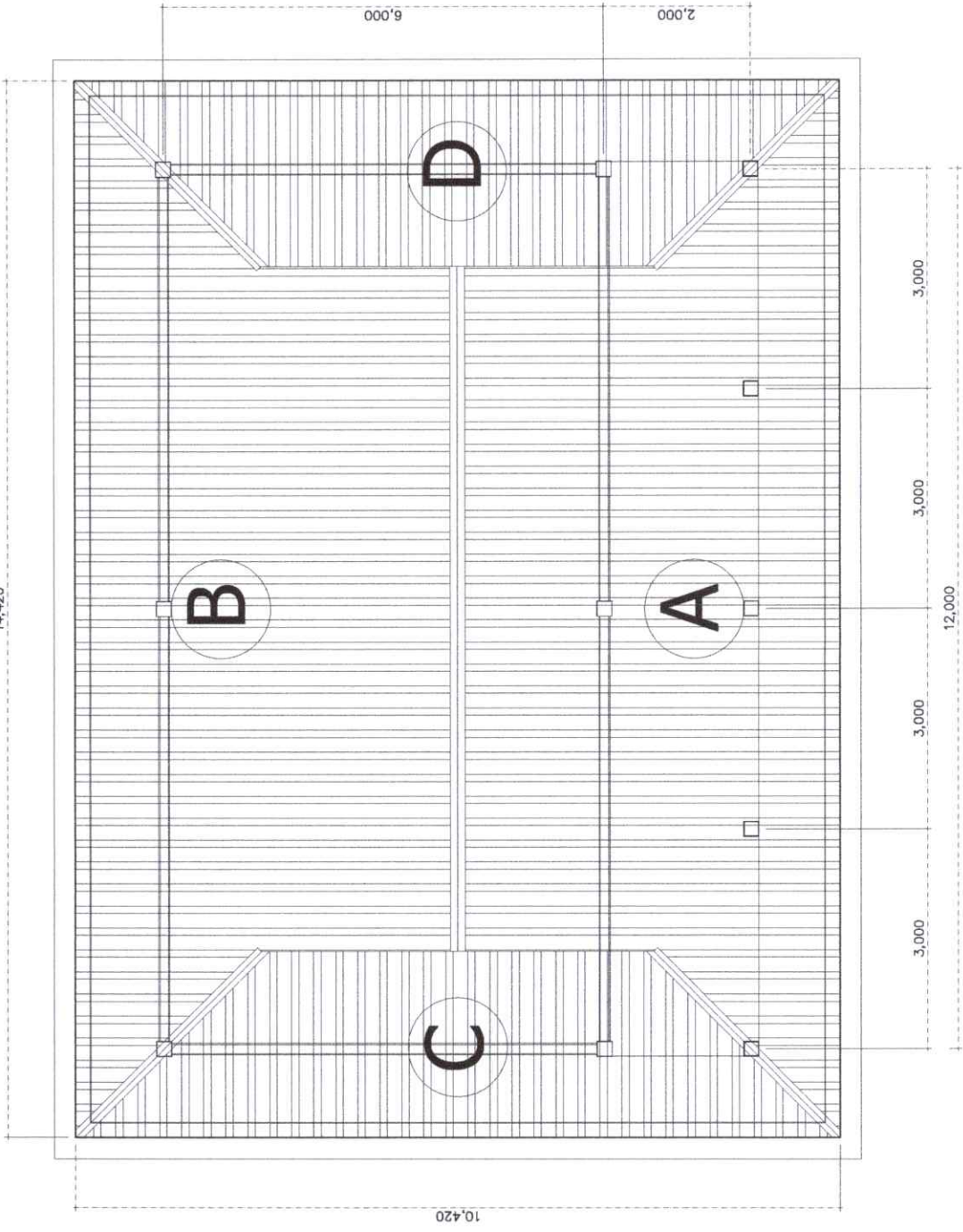
GAMBAR

DENAH ATAP
GEDUNG SERBA GUNA

TGL. 11 | 01 | 24 SKALA :
KODE 1 : 60
ARS-A3 LEMBAR:
1-01



14.420



Denah Atap
Gedung Serbaguna
scale 1 : 60

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

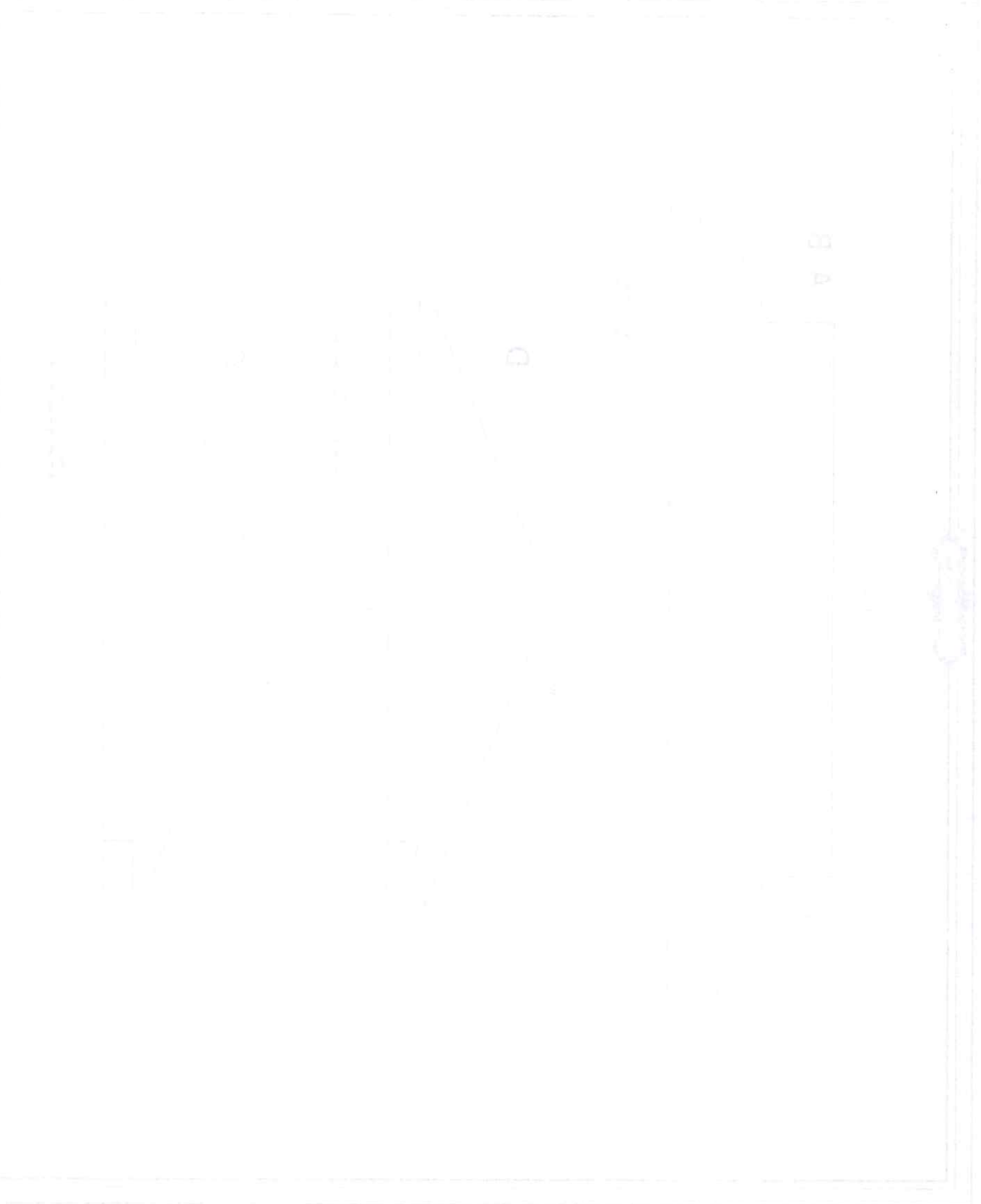
1942

1943

1944

1945

1946



Handwritten text or signature, possibly a name, located at the bottom right of the page. The text is very faint and difficult to decipher.



9,350

2,820

3,791

14,420

Luas = 59,87 m²

Detail A&B Dibatangkan scale 1 : 60

perhitungan Atap Menggunakan Metode Perhitungan dengan Sudut dan Kemiringan kemudian di Buat Menjadi Datar dan Untuk Volume Luasan Menggunakan Perhitungan Autocad

LUAS ATAP GEDUNG SERBAGUNA :

Atap A = 59,87 m²
 Atap B = 59,87 m²
 Atap C = 26,34 m²
 Atap D = 26,34 m²
 172,42 m²

3,350

5,209

Luas = 26,34 m²

10,420

Detail C&D Dibatangkan scale 1 : 60



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
 KAMPUS DOMPAK
 Jl. Raya Dompak 301, Dompak kec. Sukoharjo, Kecamatan
 Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

PROJECT TITLE

PEKERJAAN PENGECAKAN ATAP
 GEDUNG PISP. UKIRAH DOMPAK

LOKASI

Kampus Kampus UKIRAH Dompak
 Kota Tanjungpinang

PERENCANA



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
 KAMPUS DOMPAK
 Jl. Raya Dompak 301, Dompak kec. Sukoharjo, Kecamatan
 Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

DIPERIKSA

[Signature]
 Zuhairi Ghazali, Arsitek, P.Eng.
 Tenaga Ahli Perencanaan

KETERANGAN

GAMBAR

HITUNGAN VOLUME ATAP
 GEDUNG SERBA GUNA

TGL. 11 | 01 | 23 SKALA : 1 : 60

KODE

ARS-A3

LEMBAR:

1-03

1. Name of the person 2. Address 3. City 4. State 5. Zip	6. Date of birth 7. Sex 8. Race 9. Religion 10. Education	11. Occupation 12. Income 13. Assets 14. Liabilities 15. Other	16. Signature 17. Date	
--	---	--	---------------------------	---

18. Name of the person

19. Date of birth

20. Signature



**UNIVERSITAS MARTIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK**
Jl. Raya Dompak Kel. Dompak Kec. Baki Bessan
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

PROJECT TITLE

PEREKAMAN BRINGECATAN ATAP
GEDUNG FISIP UNIVERSITAS DOMPAK

LOKASI

Komplek Kampus UMRHAJ Dompak
Kota Tanjungpinang

PERENCANA



**UNIVERSITAS MARTIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK**
Jl. Raya Dompak Kel. Dompak Kec. Baki Bessan
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

DIPERIKSA

[Signature]
Ibnu M. Fauzan, S.T., M.Eng., S.Pd.
Dosen dan Pengajar

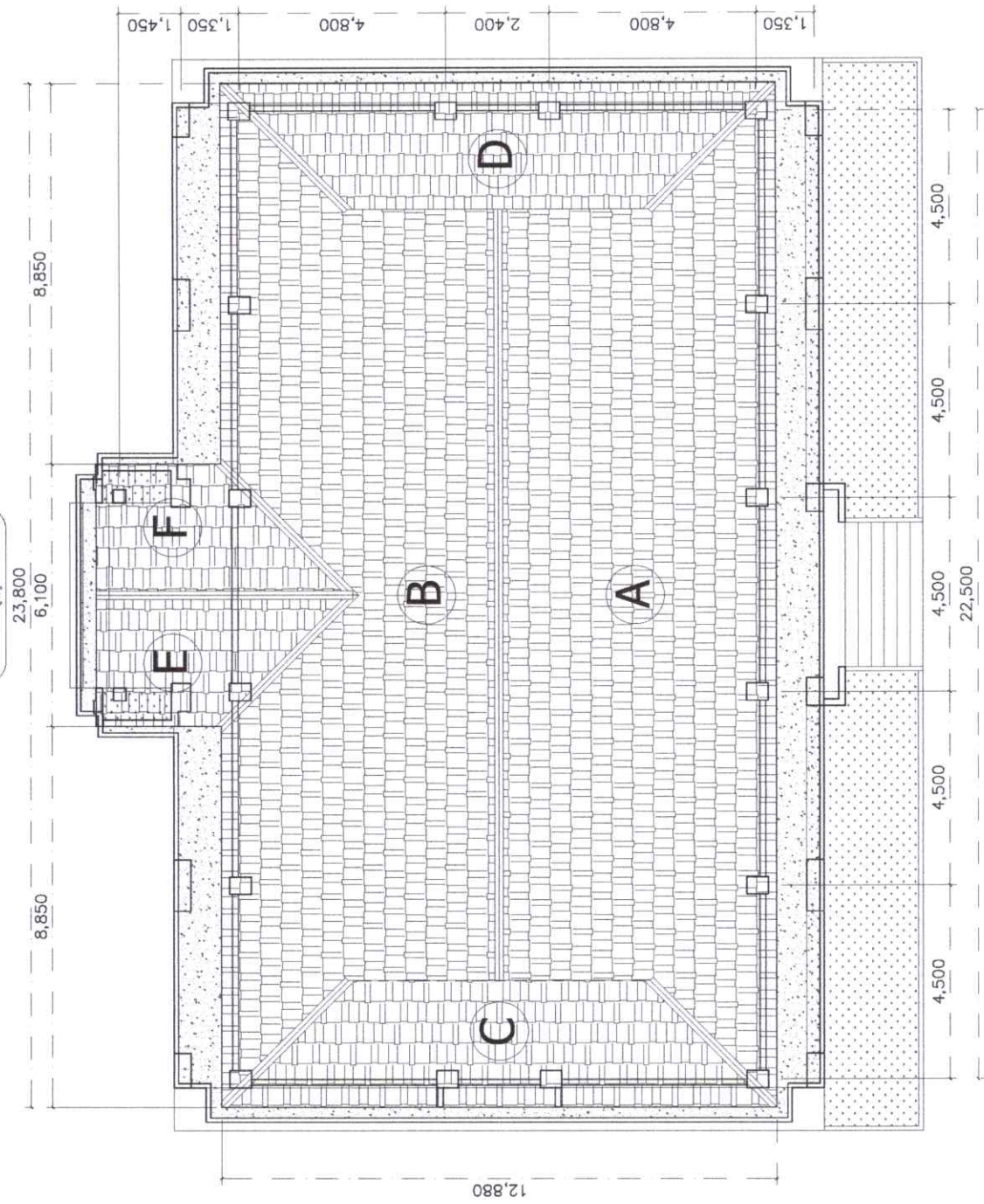
KETERANGAN

GAMBAR

DENAH ATAP
GEDUNG DEKANAT

TGL. 11 | 01 | 24 SKALA :
KODE 1 : 100

ARS-A3 LEMBAR:
2-01



Direksi Atap
Gedung Dekanat
scale 1 : 100



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK
Jl. Raya Dompok Kel. Dompok Kec. Bukit Besar
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

PROJECT TITLE

PEREKAMAN PRINGECATAN ATAP
GEDUNG FISIP UMMAH DOMPAK

LOKASI

Komplek Kampus UMRAH Tempak
Kota Tanjungpinang

PERENCANA



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK
Jl. Raya Dompok Kel. Dompok Kec. Bukit Besar
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

DIPERIKSA

[Signature]
Ibnu Nur Hafidza
Pengajar Praktikum

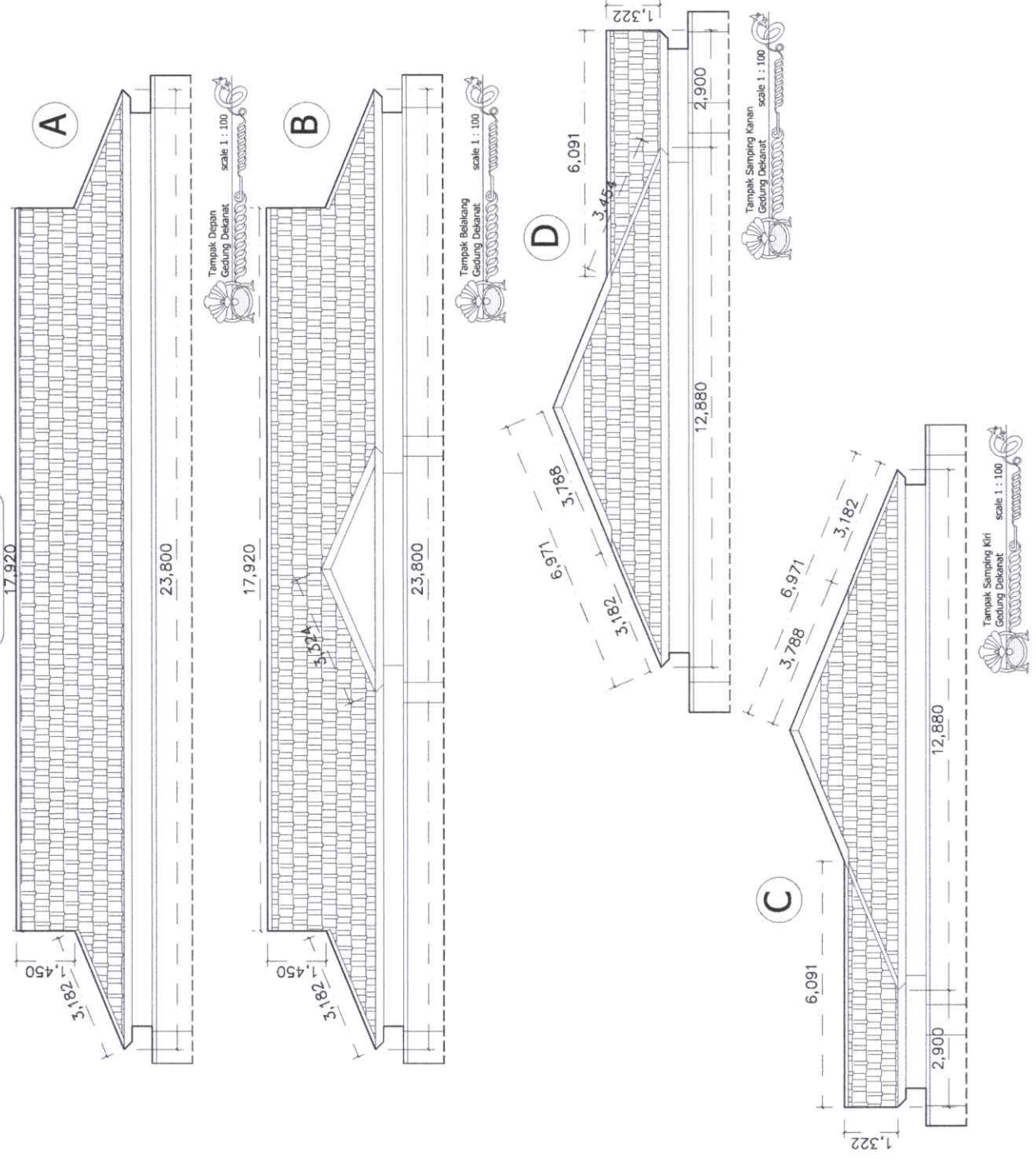
KETERANGAN

GAMBAR

TAMPAK ATAP
GEDUNG DEKANAT

TGL. 11 | 01 | 24
SKALA : 1 : 100

KODE
ARS-A3
LEMBAR:
2-02





UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK
Jl. Raya Dompak Kel. Dompak Kec. Bukit Besar
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

PROJECT TITLE
PEKERJAAN PENGECAIAN ATAP
GEDUNG FISIP UMRAH DOMPAK

LOKASI
Komplek Kampus UMRAH Dompak
Kota Tanjungpinang

PERENCANA

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK
Jl. Raya Dompak Kel. Dompak Kec. Bukit Besar
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

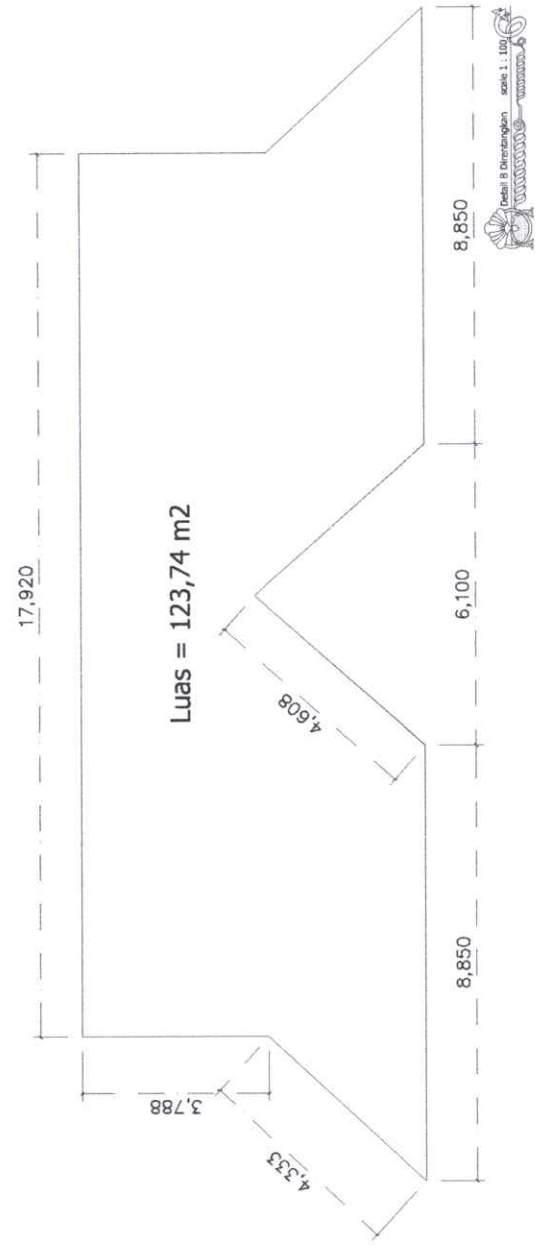
DIPERIKSA

Dosen/Asisten/Arhitek/Desainer, S.Si
Timbang AHI Perencanaan

KETERANGAN

GAMBAR
HITUNGAN VOLUME ATAP
GEDUNG DEKANAT

TGL: 11 | 01 | 24 | SKALA :
KODE : 1 : 100
ARS-A3 | LEMBAR:
2-03



№ 82-7/3 2018 10/10/2018	КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

1. $2x^2 - 5x + 2 = 0$
 $D = 25 - 16 = 9$
 $x_1 = \frac{5 + 3}{4} = 2$
 $x_2 = \frac{5 - 3}{4} = 0.5$

2. $x^2 - 4x + 4 = 0$
 $D = 16 - 16 = 0$
 $x_1 = x_2 = 2$

3. $x^2 - 6x + 9 = 0$
 $D = 36 - 36 = 0$
 $x_1 = x_2 = 3$

4. $x^2 - 8x + 16 = 0$
 $D = 64 - 64 = 0$
 $x_1 = x_2 = 4$

5. $x^2 - 10x + 25 = 0$
 $D = 100 - 100 = 0$
 $x_1 = x_2 = 5$

6. $x^2 - 12x + 36 = 0$
 $D = 144 - 144 = 0$
 $x_1 = x_2 = 6$

7. $x^2 - 14x + 49 = 0$
 $D = 196 - 196 = 0$
 $x_1 = x_2 = 7$





UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK
Jl. Raja Darmasidi, Dompak Kec. Bukit Besar,
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

PROJECT TITLE

PEKERJAAN PENGECAKAN ATAP
GEDUNG PISP UNKAM DOMPAK

LOKASI

Komplek Kampus UINRAH Dompak
Kota Tanjungpinang

PERENCANA



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK
Jl. Raja Darmasidi, Dompak Kec. Bukit Besar,
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

DIPERIKSA

[Signature]
Susanto, Amd, Arsitek, P.Engg.
Tenaga Ahli Pendamping

KETERANGAN

GAMBAR

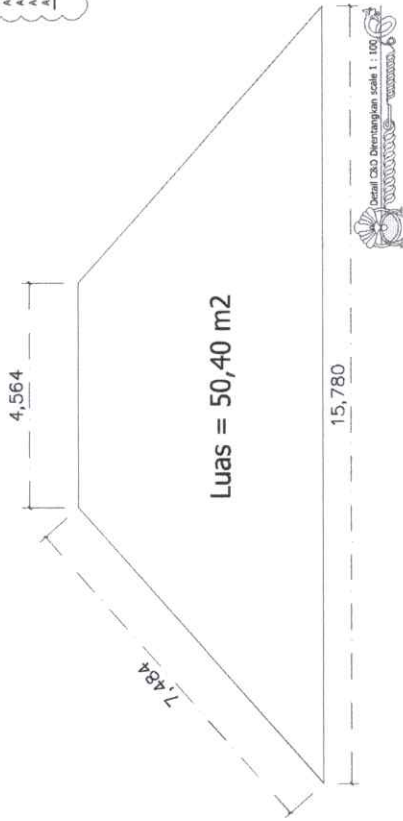
HITUNGAN VOLUME ATAP
GEDUNG DEKANAT

TGL.	11	01	23	SKALA :	1 : 100
KODE	ARS-A3			LEMBAR:	2-04

perhitungan Atap menggunakan Metode Perhitungan
Luas dan Volume menggunakan rumus sebagai berikut
dan Untuk Volume Luasan Menggunakan Perhitungan Auzsati

LUAS ATAP GEDUNG PISP :

Atap A = 134,25 m²
Atap B = 50,40 m²
Atap C = 24,40 m²
Atap D = 24,40 m²
Atap E = 14,94 m²
Atap F = 14,94 m²
388,70 m²



11/11/2011
11/11/2011
11/11/2011

11/11/2011
11/11/2011
11/11/2011

11/11/2011



11/11/2011

11/11/2011

11/11/2011

11/11/2011



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAP
Jl. Raya Dumpek Kel. Dumpek Kec. Indah Besar
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

PROJECT TITLE

PEERUBAAN PENGERTAKAN ATAP
GEDUNG FISIP UMIRAH DOMPAP

LOKASI

Komplek Kampus UMIRAH Dumpek
Kota Tanjungpinang

PERENCANA



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAP
Jl. Raya Dumpek Kel. Dumpek Kec. Indah Besar,
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

DIPERIKSA

[Signature]
Tinggar Anil Pendamping

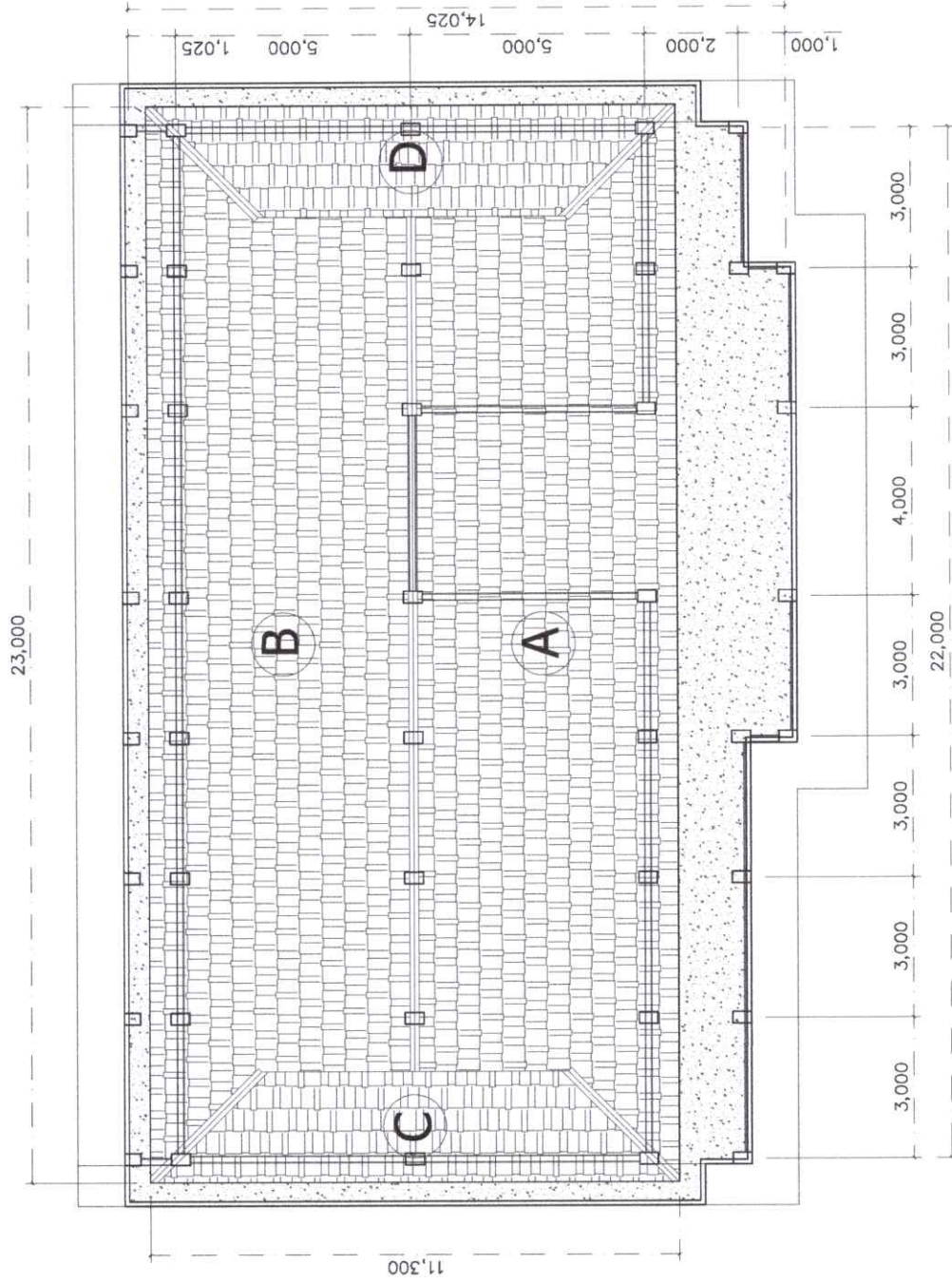
KETERANGAN

GAMBAR

DENAH ATAP
GEDUNG HUKUM

TGL. 11 | 01 | 20
KODE ARS-A3

SKALA :
1 : 100
LEMBAR:
3-01



Denah Atap Gedung Hukum
scale 1 : 100



1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

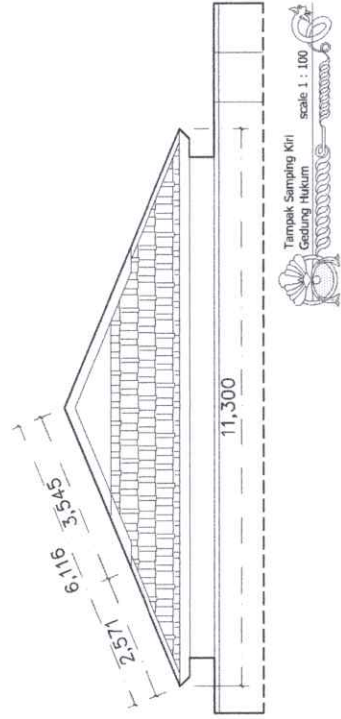
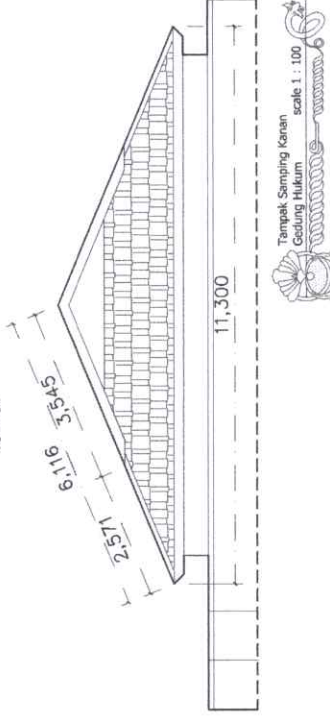
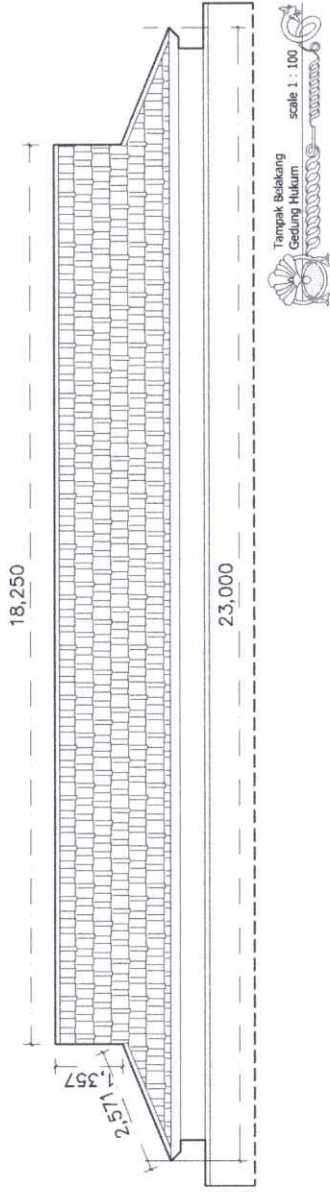
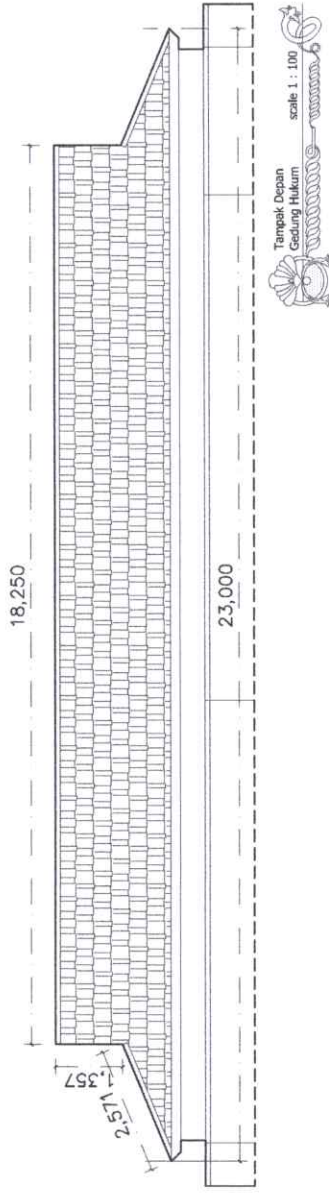
1942

1943

1944

1945





UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK
Jl. Raya Dompak Kel. Dompak Kec. Bukit Besar
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

PROJECT TITLE

PEKERJAAN PENGEKATAN ATAP
GEDUNG PISP UNRAH DOMPAK

LOKASI

Komplek Kampus UMRAH Tampak
Kota Tanjungpinang

PERENCANA



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK
Jl. Raya Dompak Kel. Dompak Kec. Bukit Besar
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

DIPERIKSA

[Signature]
Tripto ANI Pradaningrum

KETERANGAN

GAMBAR

TAMPAK ATAP
GEDUNG HUKUM

TGL. 11 | 01 | 24 SKALA :
KODE 1 : 100

ARS-A3 LEMBAR:
3-02



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK
 Jl. Raya Dompak Kel. Dompak Kec. Bukit Besar
 Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

PROJECT TITLE
 PEKERJAAN PENGECAKAN ATAP
 GEDUNG EISP UMRAH DOMPAK

LOKASI
 Komplek Kampus UMRAH Dompak
 Kota Tanjungpinang

PERENCANA

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK
 Jl. Raya Dompak Kel. Dompak Kec. Bukit Besar
 Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

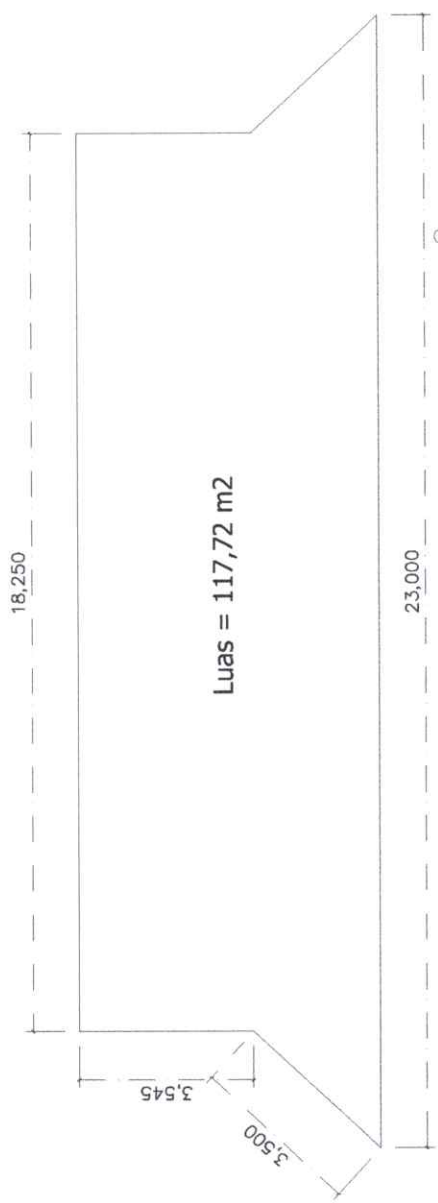
DIPERIKSA

 Susanto, S.Pd, A. Azza Durnanda, S.Sa
 Tenaga Ahli Pendamping

KETERANGAN

GAMBAR
 HITUNGAN VOLUME ATAP
 GEDUNG HUKUM

TGL. 11 | 01 | 24 SKALA :
 KODE 1 : 100
ARS-A3 LEMBAR:
 3-03



Detail ASB Dimensi skala 1 : 100

perhitungan Atap Menggunakan Metode Perhitungan
 dengan Sudut dan Komposisi Kemiringan Perhitungan Dilar
 dan Perhitungan Perhitungan Perhitungan Atap
LUAS ATAP GEDUNG HUKUM :
 Atap A = 28,95 m²
 Atap B = 117,72 m²
 Atap C = 28,95 m²
 Atap D = 28,95 m²
 289,34 m²



Detail GAB Dimensi skala 1 : 100




**UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK**
Jl. Raja Dompak Kel. Dompak Kota, Mukti Berseri
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

PROJECT TITLE
PEKERJAAN PERGECAAN ATAP
GEDUNG FISIP UNIVERSITAS DOMPAK

LOKASI
Komplek Kampus UMRAH Dompak
Kota Tanjungpinang

PERENCANA



**UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPAK**
Jl. Raja Dompak Kel. Dompak Kota, Mukti Berseri
Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau 29115

DIPERIKSA

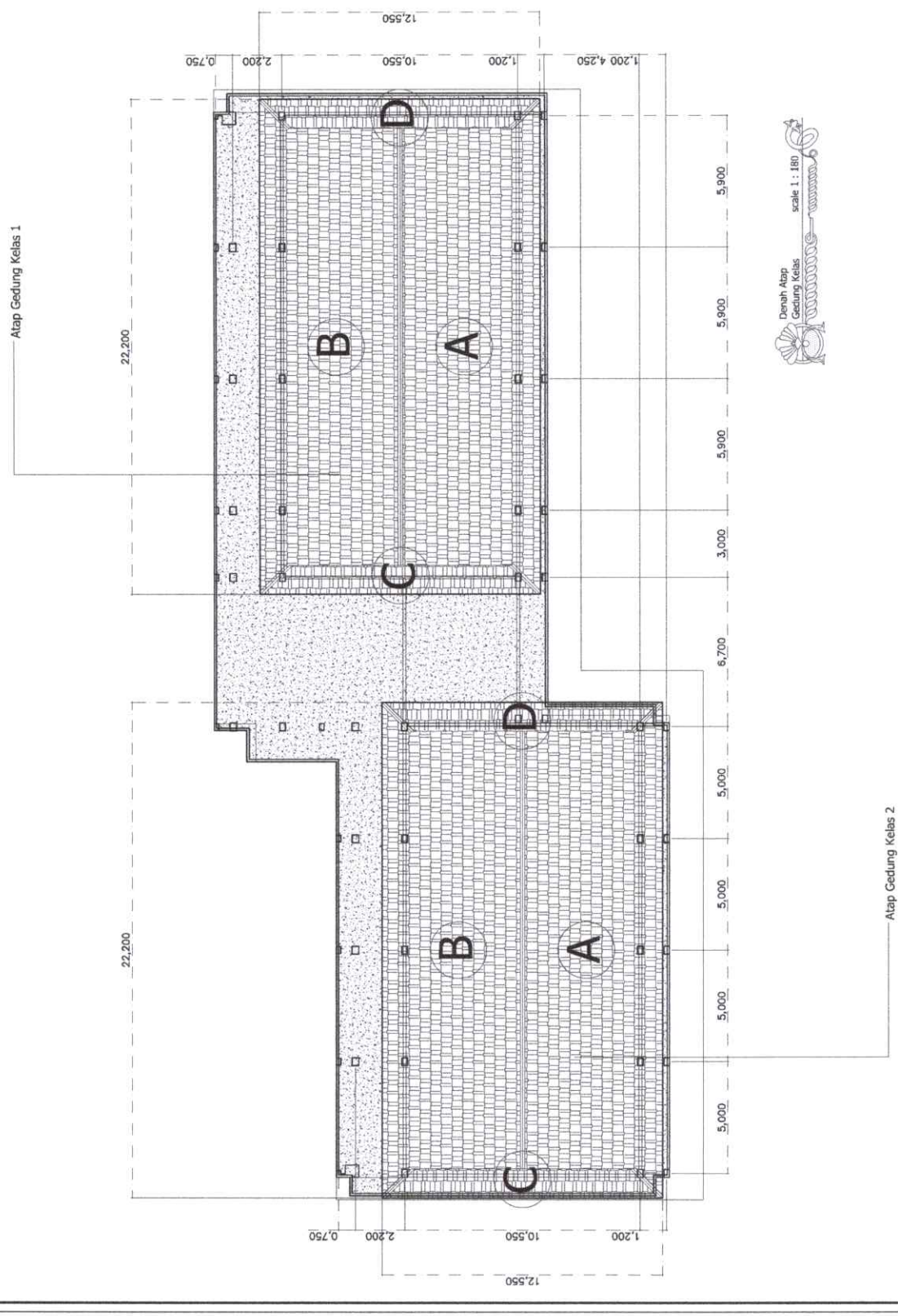


Dra. Nurul Huda, A.M., Ph.D.
Pengajar Ahli Pengantar

KETERANGAN

GAMBAR
DENAH ATAP
GEDUNG KELAS

TGL.	11	01	20	SKALA :	1 : 180
KODE	ARS-A3			LEMBAR:	4-01





UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPRAK
Jl. Raya Dompak No. 1, Candi, Kec. Bada, Kabupaten
Bada, Kepulauan Riau 29115

PROJECT TITLE

PEKERJAAN PENGERTAKAN ATAP
GEDUNG FISIP UMIRAH DOMPRAK

LOKASI

Komplek Kampus UMIRAH Dompak
Kota Tanjungpinang

PERENCANA



UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
KAMPUS DOMPRAK
Jl. Raya Dompak No. 1, Candi, Kec. Bada, Kabupaten
Bada, Kepulauan Riau 29115

DIPERIKSA

[Signature]
Sasmita Rizki Azka Durrizka, S.T.
Timbang Ahli Perencanaan

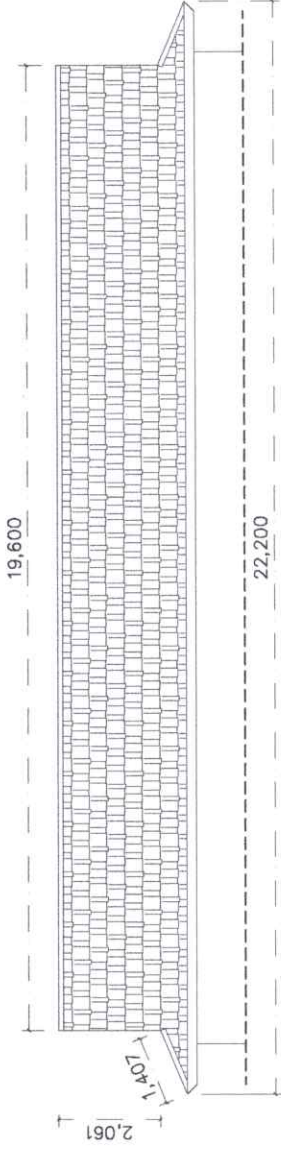
KETERANGAN

GAMBAR

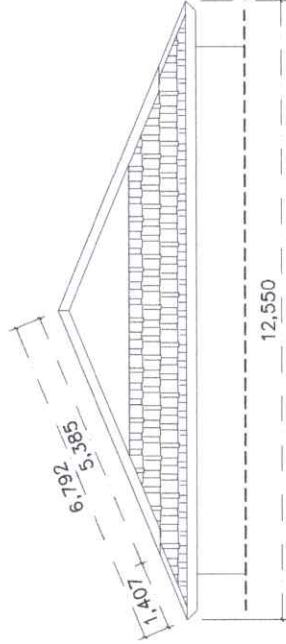
TAMPAK ATAP
GEDUNG KELAS

TGL. 11 | 01 | 20
KODE 1 : 100

LEMBAR: 4-02
ARS-A3



Tampak Depan & Belakang
Gedung Kelas 1 & 2
scale 1 : 100



Tampak Samping Kiri dan Kanan
Gedung Kelas 1 & 2
scale 1 : 100