



**DATA RUKYAH MATAHARI DAN BULAN**  
**Menara UMSKAL, W.P. Labuan**  
**[ 5°16'43" U, 115°10'25" T, 40 m ]**  
**Terbias**  
**Delta T 73.9 saat**

Bulan Terbenam : 18:42:00			31/12/2024	Matahari Terbenam : 18:18:00		
Umur Hilal : 12j 15m				Ijtimak : 06:27 (2024-12-31)		
Tarikh	Waktu	Altitud Bulan	Azimuth Bulan	Altitud MH	Azimuth MH	Jarak Lengkung
31/12/2024	17:18	16° 34' 16"	239° 11' 54"	12° 40' 45"	244° 56' 26"	06° 47' 37"
31/12/2024	17:19	16° 21' 55"	239° 15' 36"	12° 27' 18"	244° 59' 13"	06° 47' 49"
31/12/2024	17:20	16° 09' 35"	239° 19' 16"	12° 13' 51"	245° 01' 59"	06° 48' 01"
31/12/2024	17:21	15° 57' 14"	239° 22' 54"	12° 00' 23"	245° 04' 42"	06° 48' 13"
31/12/2024	17:22	15° 44' 53"	239° 26' 30"	11° 46' 56"	245° 07' 24"	06° 48' 25"
31/12/2024	17:23	15° 32' 31"	239° 30' 04"	11° 33' 28"	245° 10' 04"	06° 48' 38"
31/12/2024	17:24	15° 20' 09"	239° 33' 36"	11° 20' 00"	245° 12' 43"	06° 48' 50"
31/12/2024	17:25	15° 07' 47"	239° 37' 07"	11° 06' 33"	245° 15' 20"	06° 49' 03"
31/12/2024	17:26	14° 55' 24"	239° 40' 35"	10° 53' 05"	245° 17' 55"	06° 49' 15"
31/12/2024	17:27	14° 43' 01"	239° 44' 02"	10° 39' 37"	245° 20' 29"	06° 49' 28"
31/12/2024	17:28	14° 30' 37"	239° 47' 26"	10° 26' 08"	245° 23' 01"	06° 49' 41"
31/12/2024	17:29	14° 18' 14"	239° 50' 49"	10° 12' 40"	245° 25' 31"	06° 49' 53"
31/12/2024	17:30	14° 05' 50"	239° 54' 10"	09° 59' 12"	245° 27' 59"	06° 50' 06"
31/12/2024	17:31	13° 53' 25"	239° 57' 29"	09° 45' 44"	245° 30' 27"	06° 50' 19"
31/12/2024	17:32	13° 41' 01"	240° 00' 46"	09° 32' 16"	245° 32' 52"	06° 50' 32"
31/12/2024	17:33	13° 28' 36"	240° 04' 01"	09° 18' 48"	245° 35' 16"	06° 50' 45"
31/12/2024	17:34	13° 16' 11"	240° 07' 14"	09° 05' 20"	245° 37' 38"	06° 50' 58"
31/12/2024	17:35	13° 03' 46"	240° 10' 26"	08° 51' 52"	245° 39' 59"	06° 51' 11"
31/12/2024	17:36	12° 51' 20"	240° 13' 36"	08° 38' 24"	245° 42' 18"	06° 51' 24"
31/12/2024	17:37	12° 38' 54"	240° 16' 44"	08° 24' 57"	245° 44' 35"	06° 51' 37"
31/12/2024	17:38	12° 26' 28"	240° 19' 50"	08° 11' 29"	245° 46' 51"	06° 51' 51"
31/12/2024	17:39	12° 14' 02"	240° 22' 54"	07° 58' 02"	245° 49' 06"	06° 52' 04"
31/12/2024	17:40	12° 01' 35"	240° 25' 57"	07° 44' 35"	245° 51' 18"	06° 52' 18"
31/12/2024	17:41	11° 49' 09"	240° 28' 58"	07° 31' 08"	245° 53' 30"	06° 52' 31"
31/12/2024	17:42	11° 36' 42"	240° 31' 57"	07° 17' 41"	245° 55' 39"	06° 52' 45"
31/12/2024	17:43	11° 24' 15"	240° 34' 54"	07° 04' 15"	245° 57' 48"	06° 52' 58"
31/12/2024	17:44	11° 11' 47"	240° 37' 49"	06° 50' 50"	245° 59' 54"	06° 53' 12"
31/12/2024	17:45	10° 59' 20"	240° 40' 43"	06° 37' 24"	246° 01' 59"	06° 53' 26"
31/12/2024	17:46	10° 46' 52"	240° 43' 35"	06° 24' 00"	246° 04' 03"	06° 53' 40"
31/12/2024	17:47	10° 34' 25"	240° 46' 26"	06° 10' 35"	246° 06' 05"	06° 53' 54"
31/12/2024	17:48	10° 21' 57"	240° 49' 14"	05° 57' 12"	246° 08' 06"	06° 54' 08"

Sumber : Perisian AIMS JUPEM



**DATA RUKYAH MATAHARI DAN BULAN**  
**Menara UMSKAL, W.P. Labuan**  
**[ 5°16'43" U, 115°10'25" T, 40 m ]**  
**Terbias**  
**Delta T 73.9 saat**

Bulan Terbenam : 18:42:00			31/12/2024	Matahari Terbenam : 18:18:00		
Umur Hilal : 12j 15m				Ijtimak : 06:27 (2024-12-31)		
Tarikh	Waktu	Altitud Bulan	Azimuth Bulan	Altitud MH	Azimuth MH	Jarak Lengkung
31/12/2024	17:49	10° 09' 29"	240° 52' 01"	05° 43' 49"	246° 10' 05"	06° 54' 22"
31/12/2024	17:50	09° 57' 01"	240° 54' 46"	05° 30' 27"	246° 12' 02"	06° 54' 36"
31/12/2024	17:51	09° 44' 33"	240° 57' 30"	05° 17' 06"	246° 13' 59"	06° 54' 50"
31/12/2024	17:52	09° 32' 05"	241° 00' 12"	05° 03' 46"	246° 15' 53"	06° 55' 04"
31/12/2024	17:53	09° 19' 37"	241° 02' 52"	04° 50' 27"	246° 17' 46"	06° 55' 19"
31/12/2024	17:54	09° 07' 09"	241° 05' 30"	04° 37' 09"	246° 19' 38"	06° 55' 33"
31/12/2024	17:55	08° 54' 41"	241° 08' 07"	04° 23' 52"	246° 21' 28"	06° 55' 47"
31/12/2024	17:56	08° 42' 13"	241° 10' 42"	04° 10' 37"	246° 23' 17"	06° 56' 02"
31/12/2024	17:57	08° 29' 45"	241° 13' 16"	03° 57' 24"	246° 25' 04"	06° 56' 17"
31/12/2024	17:58	08° 17' 17"	241° 15' 48"	03° 44' 13"	246° 26' 50"	06° 56' 31"
31/12/2024	17:59	08° 04' 49"	241° 18' 18"	03° 31' 04"	246° 28' 34"	06° 56' 46"
31/12/2024	18:00	07° 52' 21"	241° 20' 46"	03° 17' 57"	246° 30' 17"	06° 57' 01"
31/12/2024	18:01	07° 39' 54"	241° 23' 13"	03° 04' 53"	246° 31' 59"	06° 57' 16"
31/12/2024	18:02	07° 27' 26"	241° 25' 38"	02° 51' 52"	246° 33' 39"	06° 57' 31"
31/12/2024	18:03	07° 14' 59"	241° 28' 02"	02° 38' 54"	246° 35' 17"	06° 57' 46"
31/12/2024	18:04	07° 02' 32"	241° 30' 24"	02° 26' 00"	246° 36' 54"	06° 58' 01"
31/12/2024	18:05	06° 50' 06"	241° 32' 45"	02° 13' 11"	246° 38' 30"	06° 58' 16"
31/12/2024	18:06	06° 37' 39"	241° 35' 04"	02° 00' 26"	246° 40' 04"	06° 58' 31"
31/12/2024	18:07	06° 25' 14"	241° 37' 21"	01° 47' 46"	246° 41' 37"	06° 58' 47"
31/12/2024	18:08	06° 12' 48"	241° 39' 36"	01° 35' 13"	246° 43' 08"	06° 59' 02"
31/12/2024	18:09	06° 00' 23"	241° 41' 51"	01° 22' 46"	246° 44' 38"	06° 59' 17"
31/12/2024	18:10	05° 47' 59"	241° 44' 03"	01° 10' 27"	246° 46' 07"	06° 59' 33"
31/12/2024	18:11	05° 35' 35"	241° 46' 14"	00° 58' 16"	246° 47' 34"	06° 59' 49"
31/12/2024	18:12	05° 23' 12"	241° 48' 23"	00° 46' 13"	246° 49' 00"	07° 00' 04"
31/12/2024	18:13	05° 10' 50"	241° 50' 31"	00° 34' 20"	246° 50' 24"	07° 00' 20"
31/12/2024	18:14	04° 58' 28"	241° 52' 37"	00° 22' 37"	246° 51' 47"	07° 00' 36"
31/12/2024	18:15	04° 46' 08"	241° 54' 42"	00° 11' 02"	246° 53' 08"	07° 00' 52"
31/12/2024	18:16	04° 33' 48"	241° 56' 45"	-00° 00' 26"	246° 54' 28"	07° 01' 08"
31/12/2024	18:17	04° 21' 30"	241° 58' 47"	-00° 11' 49"	246° 55' 47"	07° 01' 24"
31/12/2024	18:18	04° 09' 13"	242° 00' 47"	-00° 23' 13"	246° 57' 04"	07° 01' 40"
31/12/2024	18:19	03° 56' 58"	242° 02' 45"	-00° 34' 48"	246° 58' 20"	07° 01' 56"

Sumber : Perisian AIMS JUPEM



**DATA RUKYAH MATAHARI DAN BULAN**  
**Menara UMSKAL, W.P. Labuan**  
**[ 5°16'43" U, 115°10'25" T, 40 m ]**  
**Terbias**  
**Delta T 73.9 saat**

Bulan Terbenam : 18:42:00			31/12/2024	Matahari Terbenam : 18:18:00		
Umur Hilal : 12j 15m				Ijtimak : 06:27 (2024-12-31)		
Tarikh	Waktu	Altitud Bulan	Azimuth Bulan	Altitud MH	Azimuth MH	Jarak Lengkung
31/12/2024	18:20	03° 44' 44"	242° 04' 42"	-00° 46' 44"	246° 59' 35"	07° 02' 12"
31/12/2024	18:21	03° 32' 32"	242° 06' 38"	-00° 59' 18"	247° 00' 48"	07° 02' 29"
31/12/2024	18:22	03° 20' 22"	242° 08' 32"	-01° 12' 47"	247° 02' 00"	07° 02' 45"
31/12/2024	18:23	03° 08' 14"	242° 10' 24"	-01° 27' 26"	247° 03' 10"	07° 03' 02"
31/12/2024	18:24	02° 56' 08"	242° 12' 15"	-01° 43' 22"	247° 04' 19"	07° 03' 18"
31/12/2024	18:25	02° 44' 06"	242° 14' 04"	-02° 00' 32"	247° 05' 27"	07° 03' 35"
31/12/2024	18:26	02° 32' 06"	242° 15' 52"	-02° 18' 40"	247° 06' 33"	07° 03' 52"
31/12/2024	18:27	02° 20' 10"	242° 17' 39"	-02° 37' 22"	247° 07' 37"	07° 04' 08"
31/12/2024	18:28	02° 08' 18"	242° 19' 23"	-02° 56' 11"	247° 08' 41"	07° 04' 25"
31/12/2024	18:29	01° 56' 30"	242° 21' 07"	-03° 14' 47"	247° 09' 43"	07° 04' 42"
31/12/2024	18:30	01° 44' 47"	242° 22' 49"	-03° 32' 55"	247° 10' 44"	07° 04' 59"
31/12/2024	18:31	01° 33' 09"	242° 24' 29"	-03° 50' 28"	247° 11' 43"	07° 05' 16"
31/12/2024	18:32	01° 21' 37"	242° 26' 08"	-04° 07' 26"	247° 12' 41"	07° 05' 34"
31/12/2024	18:33	01° 10' 12"	242° 27' 45"	-04° 23' 52"	247° 13' 37"	07° 05' 51"
31/12/2024	18:34	00° 58' 53"	242° 29' 21"	-04° 39' 50"	247° 14' 32"	07° 06' 08"
31/12/2024	18:35	00° 47' 42"	242° 30' 56"	-04° 55' 33"	247° 15' 26"	07° 06' 26"
31/12/2024	18:36	00° 36' 39"	242° 32' 29"	-05° 22' 08"	247° 16' 18"	07° 06' 43"
31/12/2024	18:37	00° 25' 44"	242° 34' 00"	-05° 24' 58"	247° 17' 09"	07° 07' 01"
31/12/2024	18:38	00° 14' 57"	242° 35' 30"	-05° 39' 43"	247° 17' 59"	07° 07' 18"
31/12/2024	18:39	00° 04' 16"	242° 36' 59"	-05° 54' 13"	247° 18' 47"	07° 07' 36"
31/12/2024	18:40	-00° 06' 19"	242° 38' 26"	-06° 08' 33"	247° 19' 34"	07° 07' 54"
31/12/2024	18:41	-00° 16' 53"	242° 39' 51"	-06° 22' 46"	247° 20' 19"	07° 08' 12"
31/12/2024	18:42	-00° 27' 30"	242° 41' 15"	-06° 36' 52"	247° 21' 04"	07° 08' 30"
31/12/2024	18:43	-00° 38' 20"	242° 42' 38"	-06° 50' 54"	247° 21' 46"	07° 08' 48"
31/12/2024	18:44	-00° 49' 33"	242° 43' 59"	-07° 04' 53"	247° 22' 28"	07° 09' 06"
31/12/2024	18:45	-01° 01' 21"	242° 45' 19"	-07° 18' 48"	247° 23' 07"	07° 09' 24"
31/12/2024	18:46	-01° 13' 59"	242° 46' 37"	-07° 32' 41"	247° 23' 46"	07° 09' 42"
31/12/2024	18:47	-01° 27' 37"	242° 47' 54"	-07° 46' 33"	247° 24' 23"	07° 10' 00"
31/12/2024	18:48	-01° 42' 23"	242° 49' 09"	-08° 00' 22"	247° 24' 59"	07° 10' 19"
31/12/2024	18:49	-01° 58' 13"	242° 50' 23"	-08° 14' 11"	247° 25' 33"	07° 10' 37"
31/12/2024	18:50	-02° 14' 56"	242° 51' 36"	-08° 27' 58"	247° 26' 06"	07° 10' 56"

Sumber : Perisian AIMS JUPEM



**DATA RUKYAH MATAHARI DAN BULAN**  
**Menara UMSKAL, W.P. Labuan**  
**[ 5°16'43" U, 115°10'25" T, 40 m ]**  
**Terbias**  
**Delta T 73.9 saat**

Bulan Terbenam : 18:42:00			31/12/2024	Matahari Terbenam : 18:18:00		
Umur Hilal : 12j 15m				Ijtimak : 06:27 (2024-12-31)		
Tarikh	Waktu	Altitud Bulan	Azimuth Bulan	Altitud MH	Azimuth MH	Jarak Lengkung
31/12/2024	18:51	-02° 32' 12"	242° 52' 47"	-08° 41' 45"	247° 26' 38"	07° 11' 15"
31/12/2024	18:52	-02° 49' 40"	242° 53' 56"	-08° 55' 31"	247° 27' 08"	07° 11' 33"
31/12/2024	18:53	-03° 07' 02"	242° 55' 04"	-09° 09' 16"	247° 27' 37"	07° 11' 52"
31/12/2024	18:54	-03° 24' 05"	242° 56' 11"	-09° 23' 02"	247° 28' 04"	07° 12' 11"
31/12/2024	18:55	-03° 40' 40"	242° 57' 16"	-09° 36' 47"	247° 28' 31"	07° 12' 30"
31/12/2024	18:56	-03° 56' 45"	242° 58' 20"	-09° 50' 31"	247° 28' 55"	07° 12' 49"
31/12/2024	18:57	-04° 12' 19"	242° 59' 23"	-10° 04' 16"	247° 29' 18"	07° 13' 08"
31/12/2024	18:58	-04° 27' 27"	243° 00' 23"	-10° 18' 00"	247° 29' 40"	07° 13' 27"
31/12/2024	18:59	-04° 42' 12"	243° 01' 23"	-10° 31' 44"	247° 30' 01"	07° 13' 47"
31/12/2024	19:00	-04° 56' 48"	243° 02' 21"	-10° 45' 29"	247° 30' 20"	07° 14' 06"
31/12/2024	19:01	-07° 56' 15"	243° 03' 17"	-10° 59' 13"	247° 30' 37"	07° 14' 25"
31/12/2024	19:02	-05° 24' 00"	243° 04' 13"	-11° 12' 57"	247° 30' 53"	07° 14' 45"
31/12/2024	19:03	-05° 37' 43"	243° 05' 06"	-11° 26' 41"	247° 31' 08"	07° 15' 05"
31/12/2024	19:04	-05° 51' 12"	243° 05' 59"	-11° 40' 26"	247° 31' 22"	07° 15' 24"
31/12/2024	19:05	-06° 04' 32"	243° 06' 49"	-11° 54' 10"	247° 31' 34"	07° 15' 44"
31/12/2024	19:06	-06° 17' 45"	243° 07' 39"	-12° 07' 54"	247° 31' 44"	07° 16' 04"
31/12/2024	19:07	-06° 30' 53"	243° 08' 27"	-12° 21' 38"	247° 31' 53"	07° 16' 24"
31/12/2024	19:08	-06° 43' 56"	243° 09' 13"	-12° 35' 23"	247° 32' 01"	07° 16' 44"
31/12/2024	19:09	-06° 56' 56"	243° 09' 58"	-12° 49' 07"	247° 32' 07"	07° 17' 04"
31/12/2024	19:10	-07° 09' 53"	243° 10' 42"	-13° 02' 52"	247° 32' 12"	07° 17' 24"
31/12/2024	19:11	-07° 22' 47"	243° 11' 24"	-13° 16' 36"	247° 32' 15"	07° 17' 44"
31/12/2024	19:12	-07° 35' 40"	243° 12' 05"	-13° 30' 21"	247° 32' 17"	07° 18' 04"
31/12/2024	19:13	-07° 48' 31"	243° 12' 44"	-13° 44' 06"	247° 32' 18"	07° 18' 25"
31/12/2024	19:14	-08° 01' 21"	243° 13' 22"	-13° 57' 50"	247° 32' 17"	07° 18' 45"
31/12/2024	19:15	-08° 14' 09"	243° 13' 58"	-14° 11' 35"	247° 32' 14"	07° 19' 06"
31/12/2024	19:16	-08° 26' 57"	243° 14' 33"	-14° 25' 20"	247° 32' 10"	07° 19' 27"
31/12/2024	19:17	-08° 39' 44"	243° 15' 06"	-14° 39' 05"	247° 32' 05"	07° 19' 47"
31/12/2024	19:18	-08° 52' 31"	243° 15' 38"	-14° 52' 50"	247° 31' 58"	07° 20' 08"

Sumber : Perisian AIMS JUPEM