

Laporan Eksplorasi – Periode Triwulan 4 2021

Ringkasan: PT Merdeka Copper Gold Tbk (Merdeka) terus melanjutkan kegiatan eksplorasi di 3 daerah berbeda di Indonesia (Tujuh Bukit di Jawa Timur, Pulau Wetar di Maluku Barat, dan Pani di Gorontalo), seperti ditunjukkan pada Gambar 1 di bawah. Kegiatan di daerah Tujuh Bukit difokuskan pada sumber daya tembaga dan emas, di daerah Pulau Wetar difokuskan pada sumber daya tembaga, sementara di daerah Pani difokuskan pada eksplorasi sumber daya emas.

Adapun total biaya yang dikeluarkan untuk mendukung seluruh kegiatan eksplorasi yang dilakukan Merdeka di Indonesia selama periode Triwulan 4 2021 adalah sebesar Rp169,4 miliar.



Gambar 1: Daerah Kegiatan Eksplorasi yang Dilakukan oleh Merdeka di Indonesia

Tembaga dan Emas: Proyek Tujuh Bukit

- A. Biaya yang Dikeluarkan:
Total pengeluaran untuk kegiatan eksplorasi terkait dengan *Upper High Grade Zone* (UHGZ) di Tujuh Bukit pada periode Triwulan 4 2021 adalah sebesar Rp126,5 miliar yang terdiri dari pemeliharaan terowongan, pengeboran definisi sumber daya bawah tanah, dan pekerjaan tes terkait.
- B. Area:
Tujuh Bukit, Banyuwangi, Jawa Timur, yang merupakan lokasi dari sumber daya tembaga dan emas.
- C. Pihak yang Melakukan Eksplorasi:
Semua pekerjaan diselesaikan melalui perjanjian kerja antara Merdeka dan PT Merdeka Mining Servis.
- D. Metode Pengujian:
Pengeboran dari bawah tanah dengan pekerjaan tes terkait.
- E. Pemilihan Areal Pengujian yang Diterapkan:
Area yang dipilih untuk pelaksanaan pengeboran saat ini adalah area di deposit porfiri Tujuh Bukit yang berdekatan dengan wilayah terbesar yang mengandung tembaga dan emas hingga saat ini dan dalam kondisi yang diposisikan dengan baik untuk pengeboran dari lokasi terowongan saat ini.

F. Hasil Kegiatan Eksplorasi:

Pengeboran dari bawah tanah dilaksanakan di mana 5 rig bawah tanah melakukan pengeboran Definisi Sumber Daya dengan total luas pengeboran sebesar 8.044,4 meter serta 2 rig di permukaan telah selesai dengan total luas pengeboran sebesar 987,8 meter seperti ditunjukkan pada Tabel 1 di bawah ini.

G. Rencana Tindak Lanjut:

Pengeboran bawah tanah akan terus dilanjutkan dengan menggunakan 6 rig pengeboran berlian dengan tambahan 3 pengeboran bawah tanah yang akan dilaksanakan pada Triwulan 1 2022.

RIG ID	HOLE ID	Dari	Sampai	Interval	Catatan
ID1800B	GTD-21-679	1010,3	1169,7	159,4	Surface
ID1800B	GTD-21-680	0	709,9	709,9	Surface
ID1800A	GTH-21-283	0	118,5	118,5	Surface
ID150DE-D	UHGZ-21-058	5,5	795,4	789,9	UG
ID150DE-D	UHGZ-21-058W	657	670,4	13,4	UG
ID150DE-A	UHGZ-21-065	600,9	600,9	0	UG
ID150DE-C	UHGZ-21-066	351,3	965,4	614,1	UG
ID150DE-B	UHGZ-21-067	491,2	1011	519,8	UG
ID150DE-A	UHGZ-21-068	400,1	920,6	520,5	UG
ID150DE-E	UHGZ-21-069	151,5	887,3	735,8	UG
ID150DE-B	UHGZ-21-070	0	978,7	978,7	UG
ID150DE-A	UHGZ-21-071	0	850	850	UG
ID150DE-E	UHGZ-21-072	0	693,1	693,1	UG
ID150DE-C	UHGZ-21-073	0	723,2	723,2	UG
ID150DE-D	UHGZ-21-074	0	802,3	802,3	UG
ID150DE-B	UHGZ-21-075	0	730,8	730,8	UG
ID150DE-A	UHGZ-21-077	0	72,8	72,8	UG

Tabel 1: Statistik Pengeboran Proyek Bawah Tanah Tujuh Bukit Periode Triwulan 4 2021

Tembaga: Proyek Wetar

A. Biaya yang Dikeluarkan:

Total estimasi biaya untuk kegiatan eksplorasi Proyek Wetar pada periode Triwulan 4 2021 adalah sebesar Rp36,3 miliar.

B. Area:

Proyek Wetar, Pulau Wetar, Maluku Barat.

C. Pihak yang Melakukan Eksplorasi:

Semua pekerjaan diselesaikan melalui perjanjian kerja antara Merdeka dan PT Merdeka Mining Servis.

D. Metode Pengujian:

Pemetaan, pengambilan sampel serpihan batuan, serta pelaksanaan pengeboran geofisika permukaan pada target udara EM regional. Pengeboran sumber daya di Partolang dan Partolang Barat untuk menentukan sumber daya serta pengeboran metalurgi pada *leach pads*.

E. Pemilihan Areal Pengujian yang Diterapkan:

Area eksplorasi dipilih berdasarkan data survei geofisika Elektromagnetik (EM) yang berasal dari

udara dan permukaan tanah serta riwayat aktivitas pertambangan yang mengidentifikasi ciri-ciri dari potensi deposit VMS.

F. Hasil Kegiatan Eksplorasi:

14 lubang bor berlian diselesaikan di Lerokis pada target Elektromagnetik (EM) yang berasal dari permukaan tanah, dengan lubang tambahan yang direncanakan. Hasil ditunggu untuk sebagian besar pekerjaan ini.

Telah diperoleh 96 sampel serpihan batu di wilayah target EM yang berdekatan dengan wilayah pertambangan emas sebelumnya. Sekitar 16% sampel yang dikembalikan mengandung >0,1g/t Au. Selanjutnya, 3 rig yang dioperasikan pada periode Triwulan 4 telah menyelesaikan 8.043,9 meter pengeboran sebagaimana ditunjukkan pada Tabel 2 dan Gambar 2 sampai 6 di bawah ini.

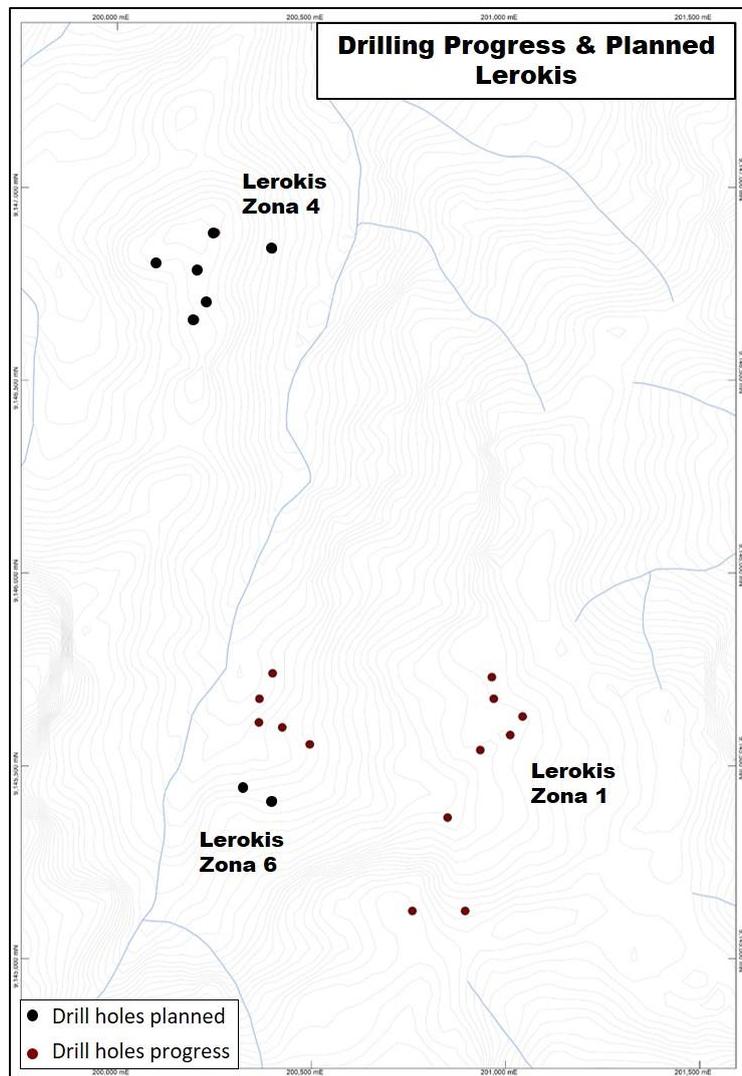
Hasil-hasil tersebut didapatkan dari pengeboran metalurgi pada *leach pads* sebelumnya, pengeboran beberapa *diamond twin* di Partolang, dan sebagian berasal dari pengeboran RC di Partolang Barat. Pengujian dari *leach pads* dan dari *twin holes* Partolang umumnya sesuai dengan harapan. Di Partolang Barat, hasil pengujian terus menjanjikan, dengan 11 lubang yang memiliki kualitas antara 1,0-4,3% Cu, dengan lebar interval mulai dari 5 meter hingga 29 meter.

G. Rencana Tindak Lanjut:

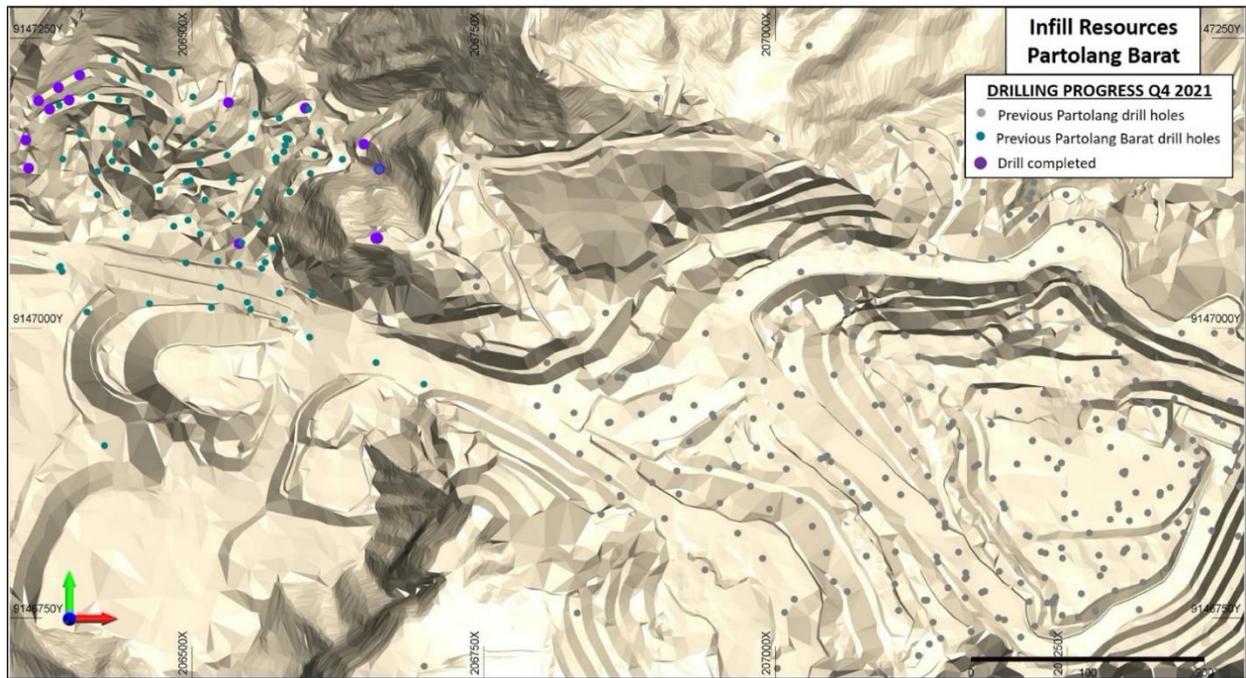
Telah direncanakan eksplorasi di sekitar wilayah sampel serpihan batu yang janggal serta target geofisika permukaan di wilayah Lerokis, termasuk pengeboran eksplorasi *scout* dan geofisika permukaan tersebut akan terus berlanjut untuk menentukan target pengeboran di wilayah baru. Pengeboran sumber daya dan metalurgi di Partolang dan Partolang Barat akan terus dilanjutkan untuk memperoleh estimasi sumber daya dan pengeboran *scout* akan dilaksanakan di antara zona Jembatan Partolang.

Tipe Bor	Jumlah Lubang yang Selesai	Luas Pengeboran (dalam satuan meter)	Hole_ID	Keterangan
DDH Lerokis EM	14	1816,8	LKD070-LKD083	Pengeboran <i>scout</i> EM pada target di Koridor Lerokis
RC Partolang Barat	16	3009	BMR073-BMR088	Pengeboran <i>infill</i> dan ekstensi untuk menentukan sumber daya
RC Partolang Bridge	4	791	PTR200 – PTR203	Pengeboran <i>scout</i> antara Partolang dan Partolang Barat untuk mengidentifikasi sumber daya baru
DDH Twin hole	13	1599,8	BMD023-BMD028 & PTD063-PTD069	Pengeboran berlian untuk mengonfirmasi pengujian RC dan mendapatkan informasi geologi, SG, dan pemulihan tambahan untuk pekerjaan sumber daya
DDH Metallurgy	8	773,8	BMDM029-BMDM030 & PTDM070 - PTDM075	Pengeboran Metalurgi atas sumber daya yang diketahui dan berpotensi
SONIC	8	53,50	LPD129-LPD136	Pengeboran Metalurgi pada <i>leach pads</i>
Jumlah	63	8,043,90		

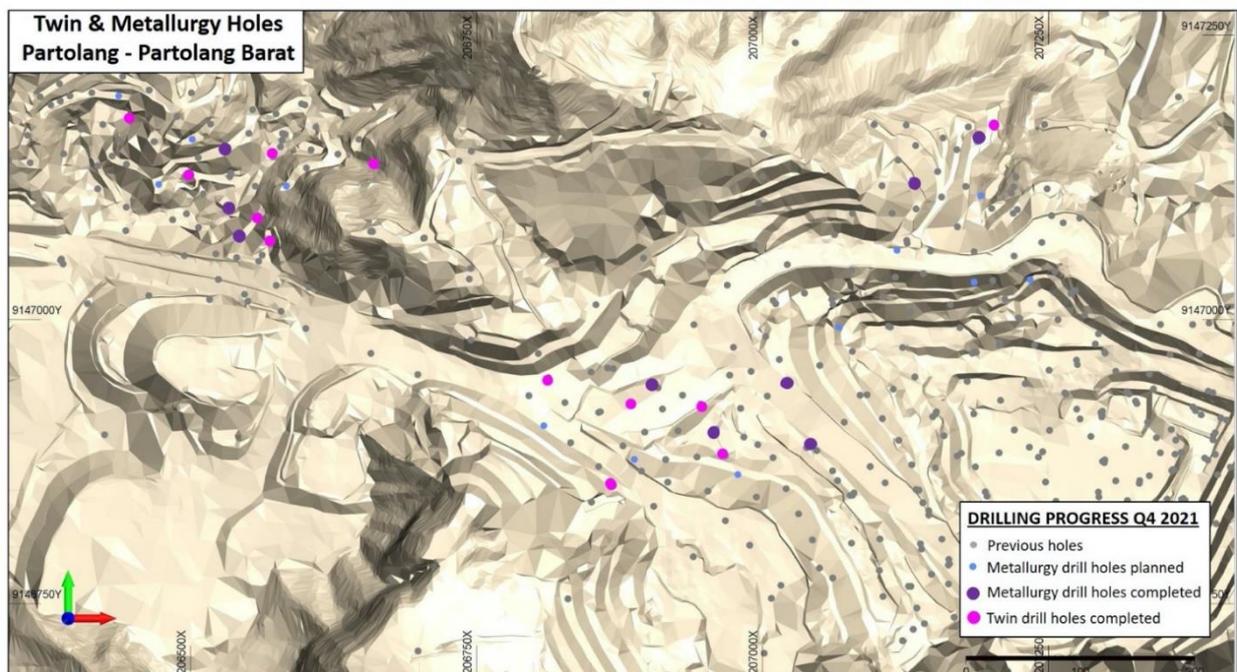
Tabel 2: Data Statistik Pengeboran Proyek Wetar pada periode Triwulan 4 2021



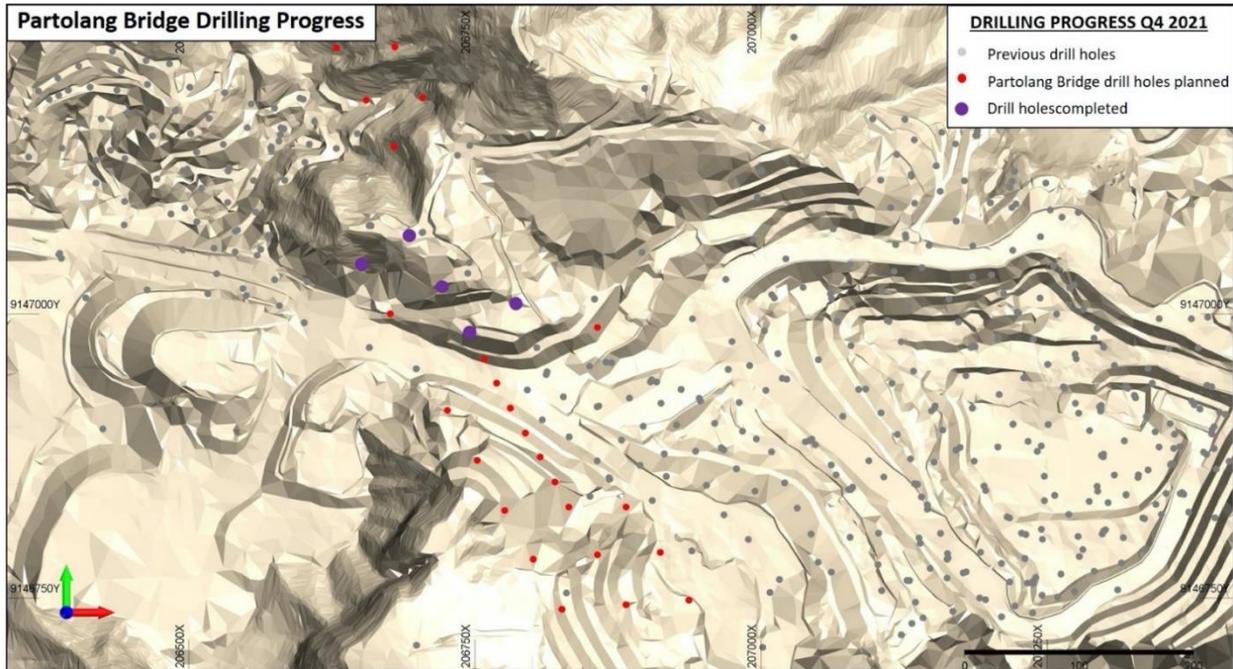
Gambar 2: Wilayah Pengeboran yang Telah Selesai dan Direncanakan di Anomali EM Lerokis



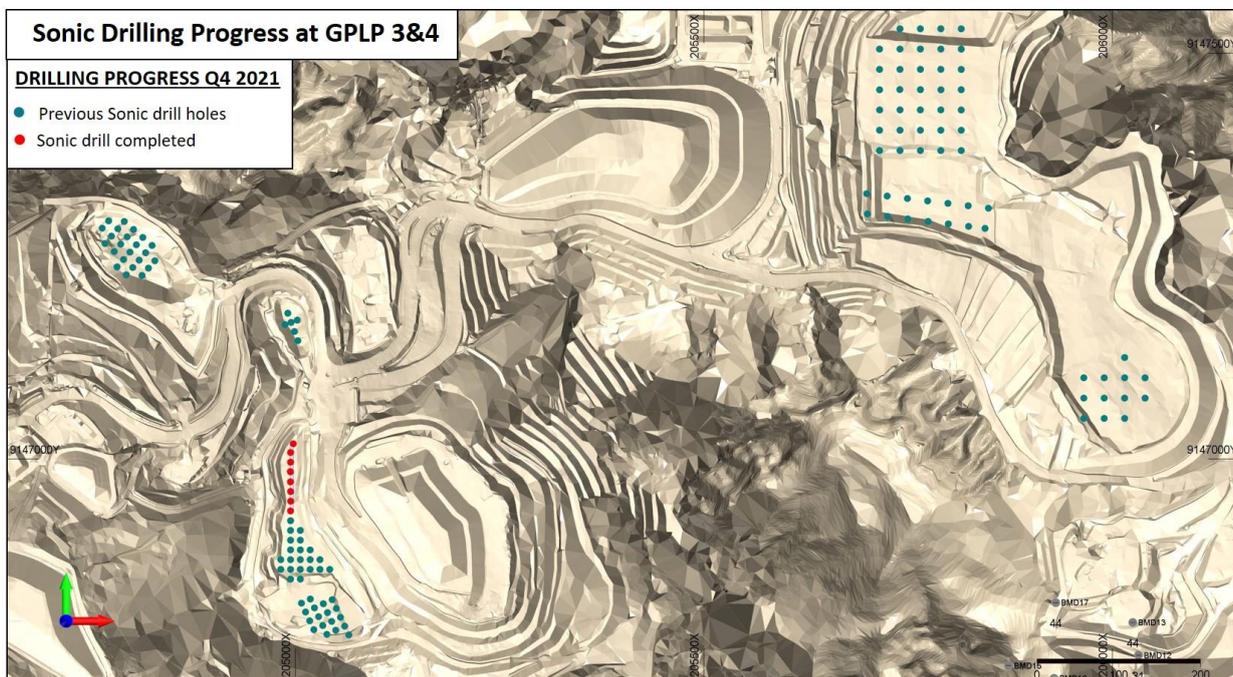
Gambar 3: Wilayah Pengeboran RC yang Telah Selesai di Partolang Barat



Gambar 4: Wilayah Pengeboran yang Telah Selesai dan Direncanakan untuk *Twinning* dan *Metallurgi* di Partolang dan Partolang Barat



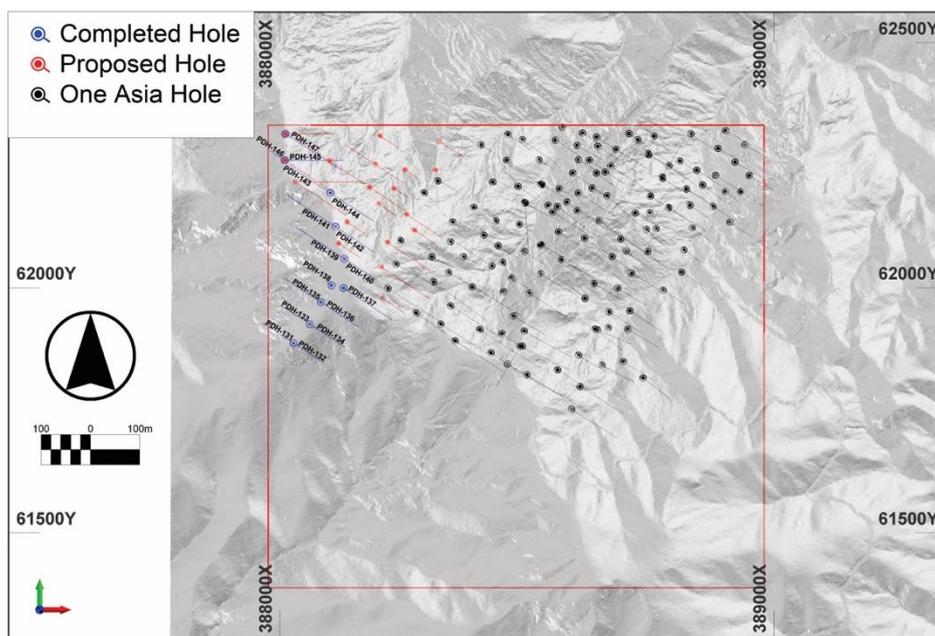
Gambar 5: Wilayah Pengeboran RC scout yang Telah Selesai dan Direncanakan di Partolang Barat



Gambar 6: Lubang Pengeboran yang Telah Selesai dengan Sonic rig pada Heap Leach Pads GPLP03&04

Emas: Proyek Pani

- A. Biaya yang Dikeluarkan:
Total estimasi biaya untuk kegiatan eksplorasi Proyek Pani pada periode Triwulan 4 2021 adalah sebesar Rp6,6 miliar.
- B. Area:
Proyek Pani, Provinsi Gorontalo, Sulawesi.
- C. Pihak yang Melakukan Eksplorasi:
Semua pekerjaan diselesaikan melalui perjanjian kerja antara Merdeka dan PT Merdeka Mining Servis.
- D. Metode Pengujian:
Pengkajian dari riwayat informasi dan hasil dari periode triwulan ini serta memperbaharui model geologi.
- E. Pemilihan Areal Pengujian yang Diterapkan:
Saat ini area eksplorasi untuk pengeboran terbaru dipilih berdasarkan jarak antara riwayat pengeboran yang terdapat dalam IUP serta dengan Perjanjian Kerja.
- F. Hasil Kegiatan Eksplorasi:
Pengeboran telah selesai pada 17 lubang pengeboran dengan luas sebesar 4.543,95 meter dari 40 lubang pengeboran yang telah direncanakan sebelumnya dengan luas yang telah selesai sebesar 10.500 meter sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 7 di bawah.
- G. Rencana Tindak Lanjut:
Pada akhir kuartal, diumumkan bahwa Merdeka telah menginvestasikan US\$80,16 juta untuk mengambil 50,1% saham di PT Andalan Bersama Investama (“Andalan”). Andalan baru saja menyelesaikan akuisisi PT Gorontalo Sejahtera Mining (“GSM”) dari PT J Resources Nusantara (“JRN”), anak perusahaan PT J Resources Asia Pasifik Tbk (“PSAB”). GSM memegang Kontrak Karya Proyek Pani (“KK Pani”) yang berlokasi di Provinsi Gorontalo, Sulawesi. Properti pertambangan IUP Pani dan KK Pani berdekatan satu sama lain dan bersama-sama membentuk Proyek Emas Pani yang optimal. Pekerjaan eksplorasi di masa depan akan fokus pada penggabungan dua sumber daya dan pengeboran area di antara keduanya.



Gambar 7: Pengusulan dan Penyelesaian Lubang Pengeboran pada Topografi di Pani